

VERLEGE ANLEITUNG

TERRASYS Alu-Unterkonstruktion Vario Plus

Die TERRASYS Alu-Unterkonstruktion Vario Plus ist ein schwarz eloxiertes Systemprofil, das dank ausgeklügelter Geometrie gleich mehrere Anwendungsfälle abdeckt. Dank der robusten Ausführung kann das Profil ganz variabel flach oder hochkant eingesetzt werden. Somit können in Kombination mit beko TERRASYS Stelzlager unterschiedlichste Aufbauhöhen realisiert werden. Die entsprechenden Verbinder sorgen mit der Edelstahlbohrschraube für eine einfache und stabile Montage.

SYSTEM VARIO PLUS



- + Hochkant und flach einsetzbar (Tragweite 130 bzw. 95 cm)
- + Endlos verlängerbar, kein Abfall
- + Gummihammer und Akkuschauber reichen als Montagewerkzeug
- + Für sichtbare und unsichtbare Dielenbefestigung
- + Integrierter Abstand von 8 mm bei sichtbarer Dielenbefestigung
- + Hochkant und flach mit Ablaufrinne, um stehende Nässe zu vermeiden
- + Zur Montage verschiedenster Bodenbeläge geeignet
- + Kein Verzug der Unterkonstruktion (wie dies bei Holzriegeln der Fall sein kann)
- + Mit beko Stelzlager oder Pads kombinierbar
- + Stabil und robust
- + Einfaches Zuschneiden mittels Kreissäge, Stichsäge oder Metallhandsäge

VERLEGE ANLEITUNG

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort und wichtige Hinweise	Seite 03
Vorbereitende Arbeiten	Seite 03
Arbeiten mit Vario Plus	Seite 04
Schwimmende Verlegung der Alu-Unterkonstruktion Vario Plus	Seite 07
Bearbeitung Alu-Unterkonstruktion	Seite 07
Bodenbeläge, Varianten und Möglichkeiten	Seite 07
Artikelübersicht Alu-Unterkonstruktion Vario Plus	Seite 08



VORWORT UND WICHTIGE HINWEISE

Bevor Sie mit der Montage beginnen, sollten Sie sich die Montageanleitung durchlesen. Bei Schäden, die durch eine Nichtbeachtung der folgenden Montagehinweise erfolgen, erlöschen die komplette Garantie und Gewährleistungspflicht.

Die **TERRASYS Alu-Unterkonstruktion System Vario Plus** ist universell und für verschiedene Terrassenbeläge einsetzbar. Grundsätzlich sollten Sie für die **Aluminium-Unterkonstruktion** nur Originalteile/-zubehör von **beko** verwenden und diese/dieses auch in beschriebener Weise einsetzen.



VORBEREITENDE ARBEITEN

Vorbereitung des Untergrunds

Jede Terrasse und Unterkonstruktion benötigt ein ausreichendes Fundament. Im Untergrund kann dies aus verdichtetem Schotter oder Kies (ca. 15 bis 20 cm) und aus einer Splittschicht (ca. 5 cm) bestehen.

Im weiteren Aufbau kann z. B. mit Betonsteinplatten (z. B. 25 x 25 x 4 cm) oder Beton (Punkt- oder Streifenfundament) gearbeitet werden. Um Höhenunterschiede einfach zu bewältigen, kann die **TERRASYS Alu-Unterkonstruktion System Vario Plus** mit sämtlichen **beko TERRASYS Stelzlagern** kombiniert werden.

Bei der Vorbereitung des Untergrunds sollte bereits auf ein entsprechendes Gefälle für den späteren Bodenbelag geachtet werden (Empfehlung: 1 - 2 % Gefälle, 1 - 2 cm je Laufmeter).

Vorbereitung der Unterkonstruktionsleisten

Bevor Sie mit der Montage beginnen, sollten Sie das gesamte Material für Ihr Terrassenprojekt 24 Stunden an dem vorgesehenen Verlegeort (trocken, gut belüftet, eben und ohne direkte Sonneneinstrahlung) lagern, damit sich dieses akklimatisieren kann.

Im Abstand von 80 - 100 cm sollten Bohrungen (Durchmesser 10 mm) in der Unterseite vorgesehen werden, um ein Ansammeln von Kondenswasser zu vermeiden.

ARBEITEN MIT DEM SYSTEM VARIO PLUS

Das jeweilige Achsmaß ist abhängig vom späteren Bodenbelag. Jedoch sollte das Achsmaß von max. 60 cm nicht überschritten werden.

In **stark frequentierten bzw. belasteten Bereichen** (z. B. Türen, Antrittsbereichen, Pflanzkübeln, Schirmständern, Sitzgruppen etc.) sind die **Abstände** entsprechend zu **verringern**.

Sollte mit **beko TERRASYS Stelzlagern** gearbeitet werden, ist in diesen Bereichen ebenfalls darauf zu achten,

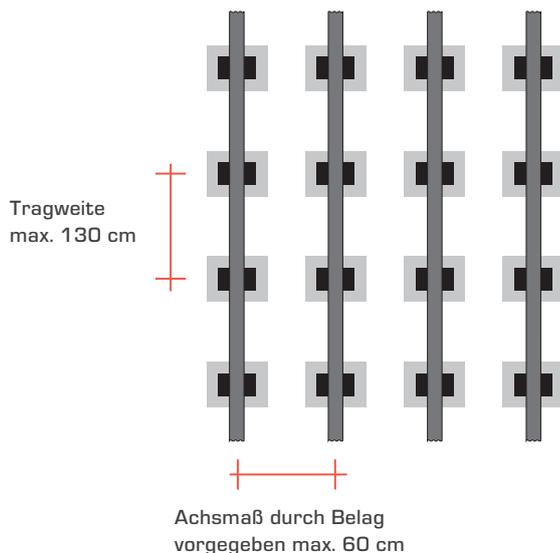
die Anzahl entsprechend auszulegen.

Nähere Informationen zur Auflast finden Sie im entsprechenden **TERRASYS Info-Blatt**.

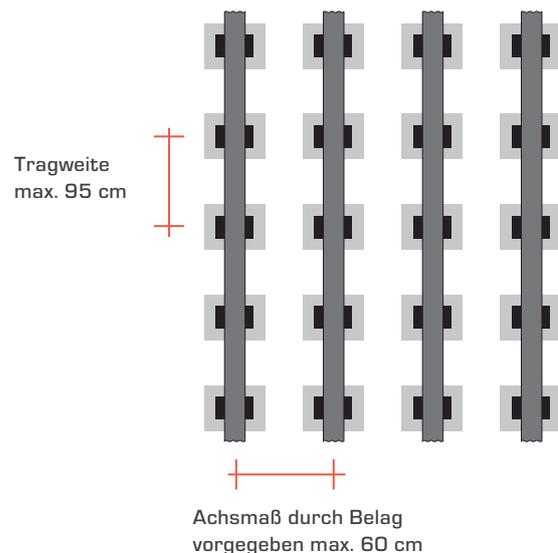
Unsere **TERRASYS Systemverbinder Vario Plus** ermöglichen ein schier endloses Spektrum an Formen und Flächen. Die Systemverbinder können einfach durch gleichmäßiges Einschlagen in das Profil mittels Gummihammer montiert werden.

Maximale Tragweiten und Achsabstände der Alu-Unterkonstruktion

Hochkant (Auflagefläche 40 mm)

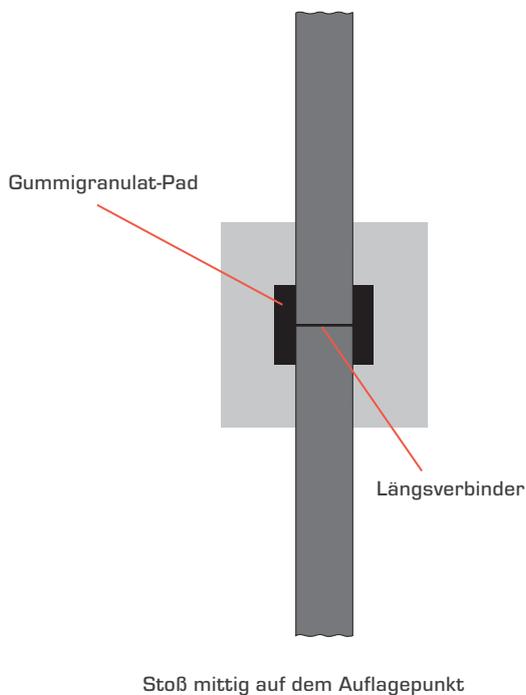


Flach (Auflagefläche 60 mm)



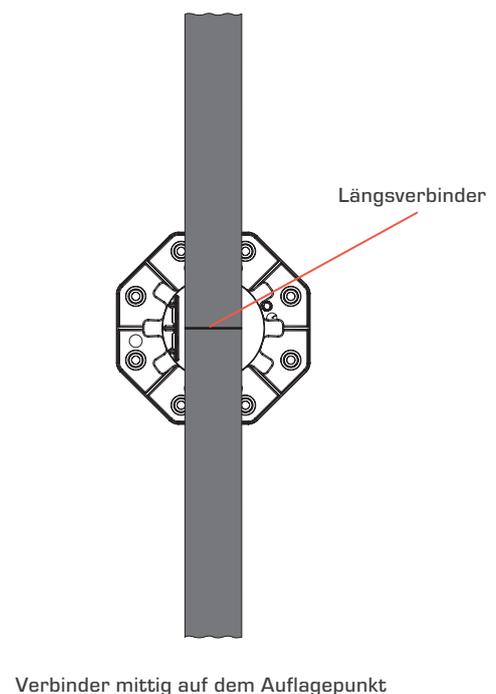
Montage auf Beton/Betonsteinplatten

Hundertprozentigen Halt garantiert eine umlaufende Verschraubung der äußeren Schiene. Für die innenliegenden Profile empfehlen wir die Verschraubung jeder zweiten Schiene mit dem Untergrund. Alternativ zur Verschraubung kann die Unterkonstruktion auch mit unserem **Keramik- & HPL-Plattenkleber** mit dem Untergrund verklebt werden.



Montage auf TERRASYS Stelzlager

Die Profile sollten sowohl mit dem Stelzlager als auch mit dem Untergrund verschraubt werden. Stoßstellen sollten immer auf einem Fundamentpunkt aufliegen, dabei sollte der Verbinder mittig liegen (siehe Skizze).



SCHWIMMENDE VERLEGUNG DER ALU-UNTERKONSTRUKTION VARIO PLUS

Im Falle einer schwimmenden Verlegung ist es zwingend notwendig, die Unterkonstruktion auszusteifen (siehe Skizze Seite 07). Hier kann mit den entsprechenden **TERRASYS Systemverbindern** und der **TERRASYS Bohrschraube** gearbeitet werden.

Verwenden Sie dazu das Profil flachliegend (60 mm Auflage), der Achsmaß zwischen den Profilen sollte hierbei max. 60 cm betragen (siehe Skizze Seite 07). Stoßverbindungen sollten immer auf einem Fundamentpunkt bzw. auf einem Stelzlager aufliegen (siehe Skizze Seite 05).

Aussteifung: Um eine verwindungssteife Unterkonstruktion zu erhalten, sollte die Länge zum nächsten Verbindungspunkt max. 200 cm betragen. Hier eignen sich die 200-cm-Profile hervorragend.

Bitte beachten Sie hier ebenfalls die Auflast in stark frequentierten Bereichen.

BEARBEITUNG ALUMINIUM- UNTERKONSTRUKTION

Mittels geeigneter Kreissäge, Stichsäge oder Metallhandsäge können die Profile auf jede Länge geschnitten werden. Bitte achten Sie auf die werksspezifische Schnittgeschwindigkeit und auf einen entsprechenden Arbeitsschutz.

BODENBELÄGE, VARIANTEN UND MÖGLICHKEITEN

Quellen und Schwinden von Terrassenbelägen

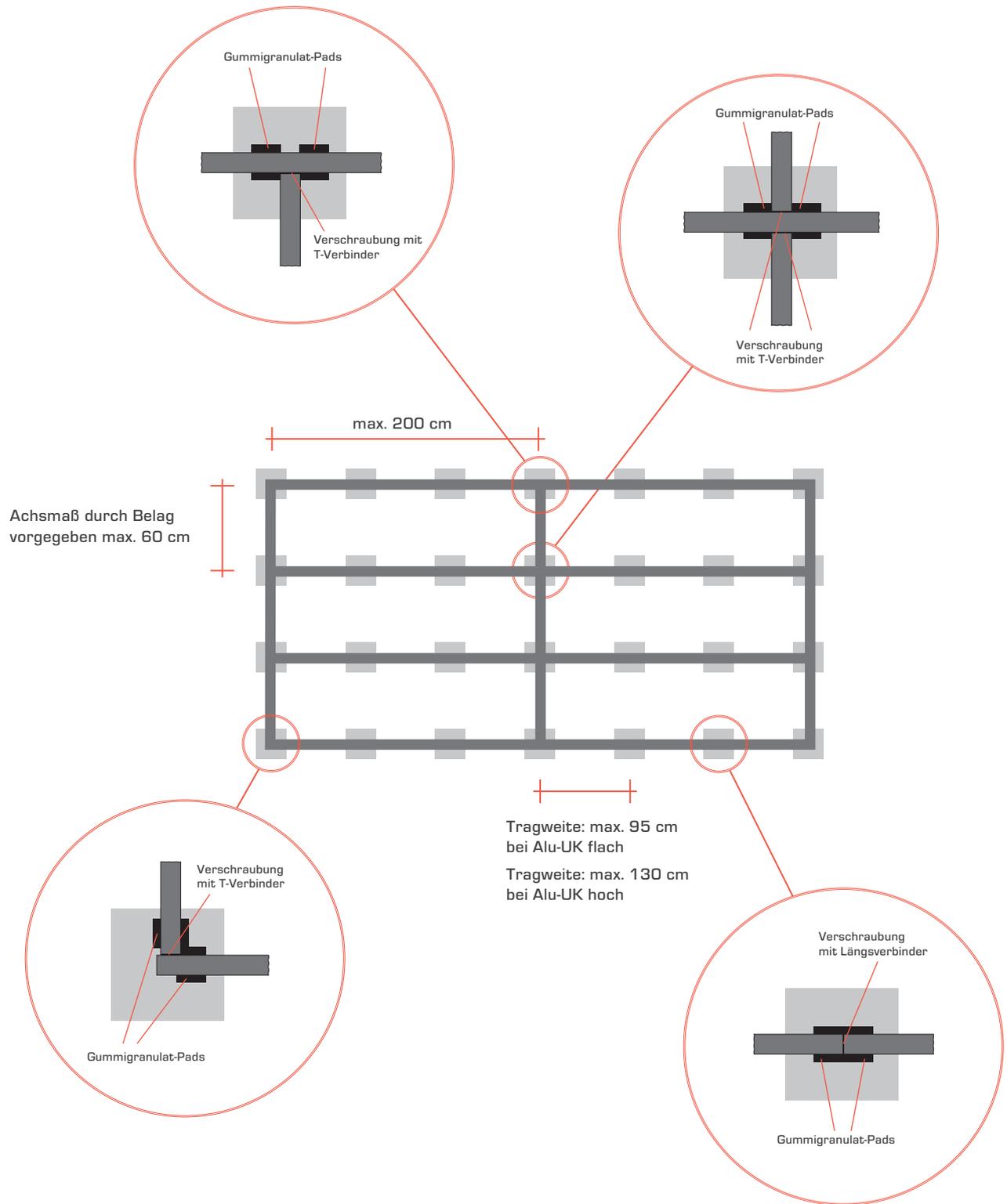
Bitte beachten Sie bei der Verlegung, dass jahreszeitlich bedingte Temperatur- und Feuchtigkeitsschwankungen ein Ausdehnen und Schrumpfen der Terrassendielen in der Stärke, Breite und Länge verursachen können. Hier ist unbedingt auf entsprechende Abstände zwischen dem Belag, aber auch zu angrenzenden feststehenden Objekten zu achten. **Bitte kontaktieren Sie hierzu Ihren Fachhändler für den späteren Belag.**

Montage Bodenbeläge

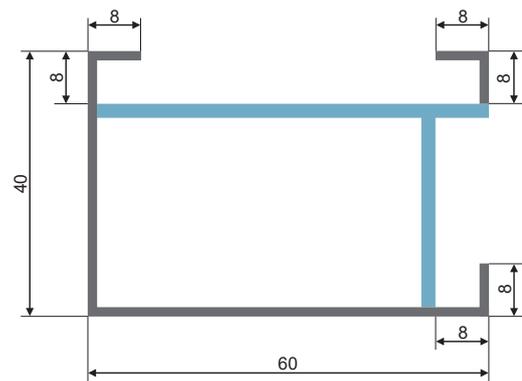
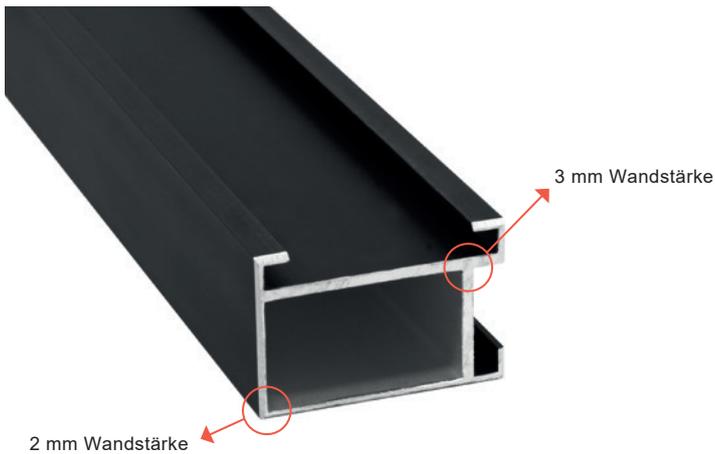
Im Falle einer sichtbaren Verschraubung des Terrassenbelags eignet sich bestens unser **beko Schraubenprogramm**. Abhängig vom späteren Belag muss hierbei die richtige Legierung der Schraube gewählt werden. Desweiteren sollte ein Überdrehen der Schraube vermieden werden, um Beschädigungen an Holz und Aluminium auszuschließen. Hierzu empfehlen wir das Arbeiten mit dem Bithalter mit Tiefenanschlag oder das Einstellen des korrekten Drehmoments.

Beim Arbeiten mit einer unsichtbaren Befestigung bitten wir die entsprechenden Hinweise zur unsichtbaren Befestigung zu beachten.

Bei der Verklebung des Bodenbelags beachten Sie bitte die Hinweise auf dem **Keramik- & HPL-Plattenkleber**.



ARTIKELÜBERSICHT ALU-UNTERKONSTRUKTION VARIO PLUS



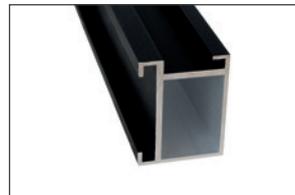
2 mm Wandstärke
3 mm Wandstärke



Aufbauhöhe 40 mm für die sichtbare Befestigung von Holz- oder WPC-Dielen. Tragweite 95 cm.



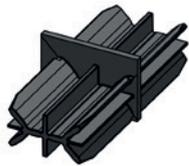
Aufbauhöhe 40 mm für die unsichtbare Befestigung von Holz- oder WPC-Dielen oder für die Verklebung von HPL- und Keramikbelägen, Feinsteinzeug, Fliesen u. v. m. Tragweite 95 cm.



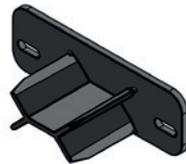
Aufbauhöhe 60 mm mit erhöhter Tragweite für die sichtbare bzw. unsichtbare Befestigung von Holz- oder WPC-Dielen. Tragweite 130 cm.

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Länge	Inhalt	VPE
505 64 400	TERRASYS Alu-Unterkonstruktion Vario Plus (Aluminium, schwarz eloxiert, 40 mm x 60 mm x 4 m)	4 m	150 St.	*
505 64 200	TERRASYS Alu-Unterkonstruktion Vario Plus (Aluminium, schwarz eloxiert, 40 mm x 60 mm x 2 m)	2 m	150 St.	8

* Nur komplette Palette, sortenrein möglich.



TERRASYS Längsverbinder
Vario Plus



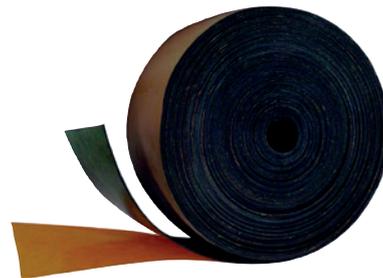
TERRASYS T-Verbinder flach
Vario Plus



TERRASYS T-Verbinder hochkant
Vario Plus



TERRASYS Bohrschraube
Linsenkopf mit Flansch

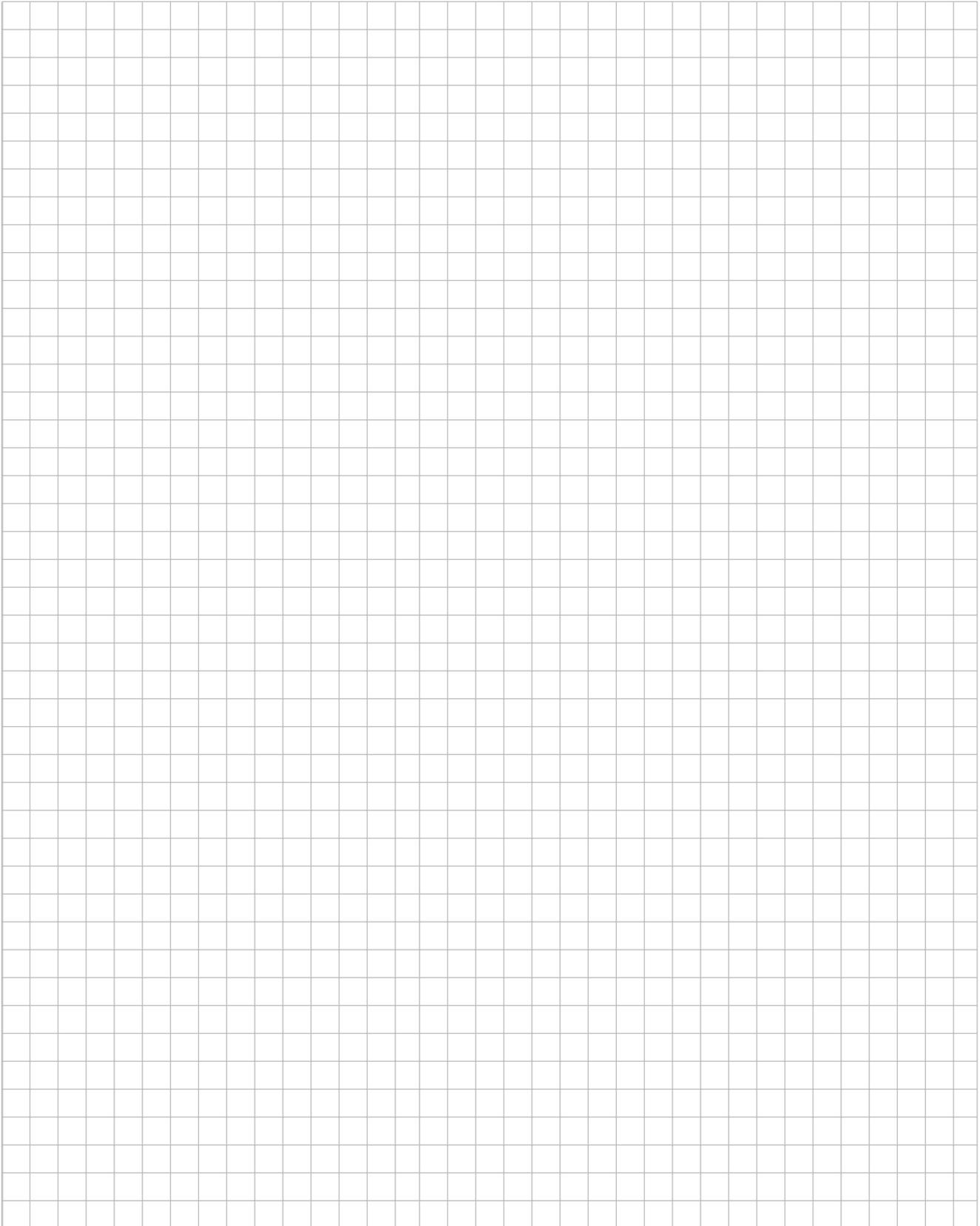


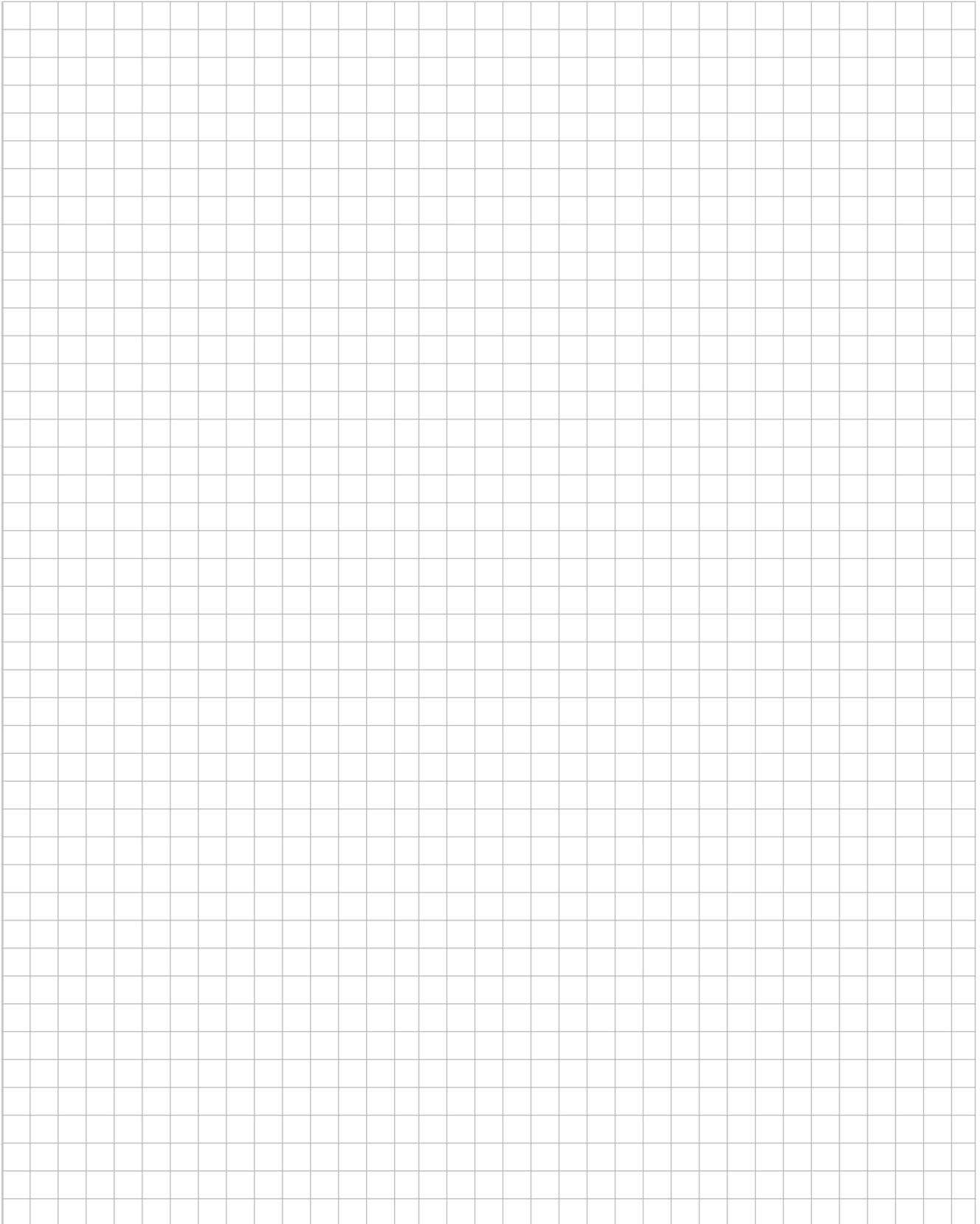
TERRASYS Entkopplungsband EPDM

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VPE
505 64 901	TERRASYS Längsverbinder, Vario Plus (Kunststoff, schwarz, zur endlosen Verlängerung)	25 St.
505 64 902	TERRASYS T-Verbinder, Vario Plus flach (Kunststoff, schwarz, zur flachen Montage)	25 St.
505 64 903	TERRASYS T-Verbinder, Vario Plus hochkant (Kunststoff, schwarz, zur Montage hochkant)	25 St.
101 155 25	TERRASYS Bohrschraube (5,5 mm x 25 mm, Linsenkopf mit Flansch, schwarz)	100 St.
262 001 6510	TERRASYS Entkopplungsband EPDM (selbstklebend, schwarz, 65 mm x 1 mm x 10 m)	20 St.

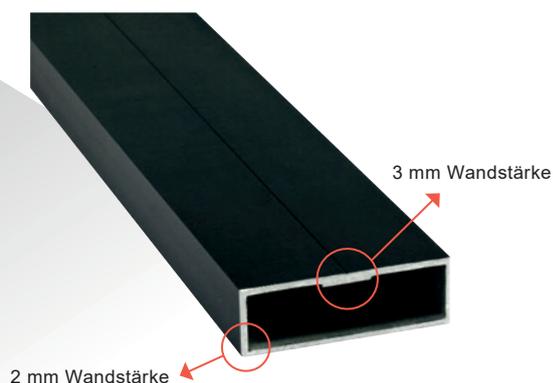
WICHTIG: Beim Einsatz der Unterkonstruktion im Bereich von chlorhaltigem Wasser müssen entsprechende Schrauben eingesetzt werden. Bei dauerhaftem Kontakt mit Chlorwasser kann es zu Lochfraß kommen. Produktionsbedingt können auf der Oberfläche feine

Pressriefen, Kratzer und Ähnliches sichtbar sein. Diese Markierungen sind ebenso wie Ausblühungen oder Patinabildung materialtypisch und wirken sich weder auf die Qualität noch die Langlebigkeit der Unterkonstruktion aus.





KENNEN SIE AUCH UNSERE ANDEREN PRAKTISCHEN SCHIENENSYSTEME?



TERRASYS Alu-Unterkonstruktion System 20/60

Die **TERRASYS Alu-Unterkonstruktion System 20/60** ist ein **schwarz eloxiertes Systemprofil** mit einer sehr **geringen Aufbauhöhe von nur 20 mm**. Speziell im Bereich der Sanierung (z. B. Terrasse oder Balkon), wenn vorherige Bodenbeläge nicht entfernt werden sollen oder eine geringe Aufbauhöhe benötigt wird, zeichnet sich dieses **flache Schienensystem** aus. Natürlich eignet sich dieses Profil ebenfalls bestens für den Neubau von Terrasse und Balkon. Dank der **verschiedenen Verbinder** sind der **Kreativität keine Grenzen** gesetzt.

TERRASYS Alu-Unterkonstruktion System 40/60 pressblank

Die **TERRASYS Alu-Unterkonstruktion System 40/60 pressblank** zeichnet sich durch einfachste und schnelle Montage aus. Aufgrund der **Verbindungselemente** kann das **System endlos erweitert werden**. Dank der Modularität und des **selbsterklärenden Prinzips** erfolgt die Planung der eigenen Terrasse spielend einfach und mit garantiertem Erfolg. **Variabler Einsatz, flach und hochkant**.

