PROLINE

PROSTILT

STELZ- UND PLATTENLAGER FÜR TERRASSENGESTALTUNG MIT SYSTEM

Stelz- & Plattenlager

KOMPLETTLÖSUNG MIT SYSTEM FÜR KERAMIK- UND STEINTERRASSEN

Die Bedeutung des Outdoor-Bereichs, ob Garten, Terrasse, Dachterrasse oder Balkon, als Rückzugsort im Alltag nimmt seit Jahren deutlich zu. Immer mehr Bauherren und Modernisierern ist es wichtig, den eigenen Lebensmittelpunkt durch qualitative und hochwertige Outdoor-Flächen zu perfektionieren.

Im Zuge der Urbanisierung wird der Wohnraum in den Städten immer knapper. Mit Stelzlagern lassen sich neue Flächen für Dachterrassen auch dort schaffen, wo dies mangels Statik bislang nicht möglich war. Aus dieser Entwicklung heraus werden hochwertige Terrassenbeläge aus Keramik-, Beton- oder Natursteinplatten vermehrt auf Stelzlagern installiert.

Das PROSTILT Stelzlagersystem bietet für Handwerker und Planer eine hochqualitative und in Deutschland entwickelte wie auch produzierte Lösung. Für Anwender, die Qualität und Gestaltungsfreiheit zu schätzen wissen, ist PROSTILT das Stelzlager. Überzeugen Sie sich selbst.

PROSTILT garantiert

- **Universelle Einsatzbereiche**
  Balkone, Terrassen, Loggien
- **Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten**
  Verlegung mit Kreuzfuge und vielerlei Verlegemustern
- **Verschiedene Belagsmaterialien**
  Outdoor-Keramik, Naturstein, Betonwerkstein
- **Frostsichere Verlegung durch Aufstelzung des Plattenbelags**
- **Temperaturunabhängige Verarbeitung**
  Zementfreies System
- **Einfache Verarbeitung**
  Schnelles und leichtes Handling
- **Hohen Laufkomfort**
  Geh- und Trittschallminderung
- **Hochwertige Verblendlösung**
  Abschlussprofil sowie Trittstufenausbildung
- **Barrierefreie Ausführungsmöglichkeit**
  Inklusive Entwässerungsrinne

PROSTILT Stelzlager

DIE VORTEILE AUF EINEN BLICK

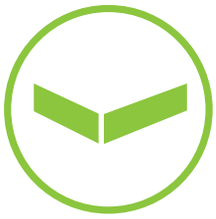
Hohe Druckbeständigkeit
Der Stellfuß verfügt über eine äußerst stabile Konstruktion mit einer maximalen Traglast von 1,2 t

Kippstabilität / Lastverteilung
Optimale Standfestigkeit dank Auflagefuß mit ca. 200 mm Durchmesser

Variable Aufbauhöhen
Neun unterschiedlich hohe Stellfüße bieten eine Bandbreite von 27–170 mm Aufbauhöhe

Stufenlose Höhenverstellung
Verstellbereich im Gewinde bis 100 mm

Feinjustierung
Durch eine praxisorientierte Stellschraube einfache und schnelle Montage



Seitenverblendung / Zubehör
Edelstahlprofil und Entwässerungsrinnen

Was PROSTILT so besonders macht

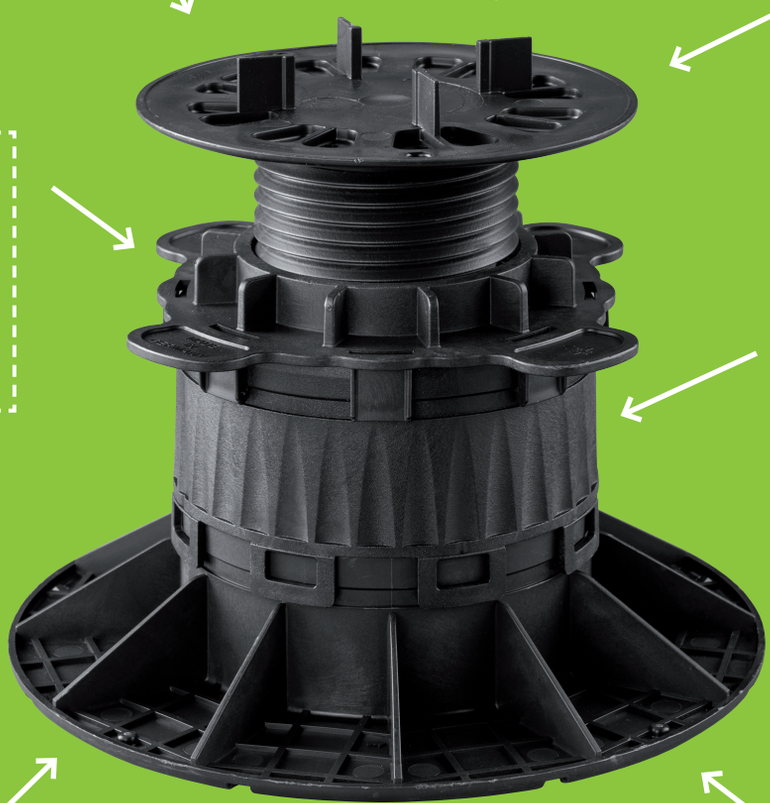
Bei der Entwicklung von PROSTILT haben wir konsequent das Ziel verfolgt, das beste Stelzlager für Ihre Projekte und Ihren Alltag zu konstruieren. Drei Faktoren stehen hierbei im Mittelpunkt:

Qualität: Beste Stabilität sowie überzeugende Materialeigenschaften
Flexibilität: Variable bauliche Einsatzmöglichkeit und einfaches Handling
Effektivität: Intuitiver Systemcharakter sowie werkseitige Vorkonfektionierung

Belagsstabilität
Große Auflagefläche (Ø 130 mm), daher mehr Stabilität

Praxisnähe
Stabile, aber dennoch leicht zu entfernende Fugenstege

Flexibilität
Bis zu 100 mm Verstellbereich je Stellfuß in der Höhe



Verlegekomfort
Ergonomische Anordnung der Stellschraube für komfortable Handfreiheit zur Höhenverstellung

Stabilität
Bruchlast 12 kN (1,2 Tonnen pro Stellfuß) durch in sich versteifte Konstruktion

Standfestigkeit
Extrem große Standfläche (Ø ca. 200 mm), mit 12 Querstreben für noch mehr Stabilität

Recyclebar
Das Material Polypropylen ist recyclebar

Vorkonfektionierung
Kommissionsweise Vorkonfektionierung der Füße für den Wand- und Eckanschluss

1.

Wie erreiche ich ein Höchstmaß an Langlebigkeit?

Extrem stabile PROSTILT Stelzlager für Höhen von 27–370 mm sorgen für maximale Flexibilität. Zusätzlich bieten das Trittschutz- und das Gummigranulatpad extra Gehkomfort und Sicherheit.

2.

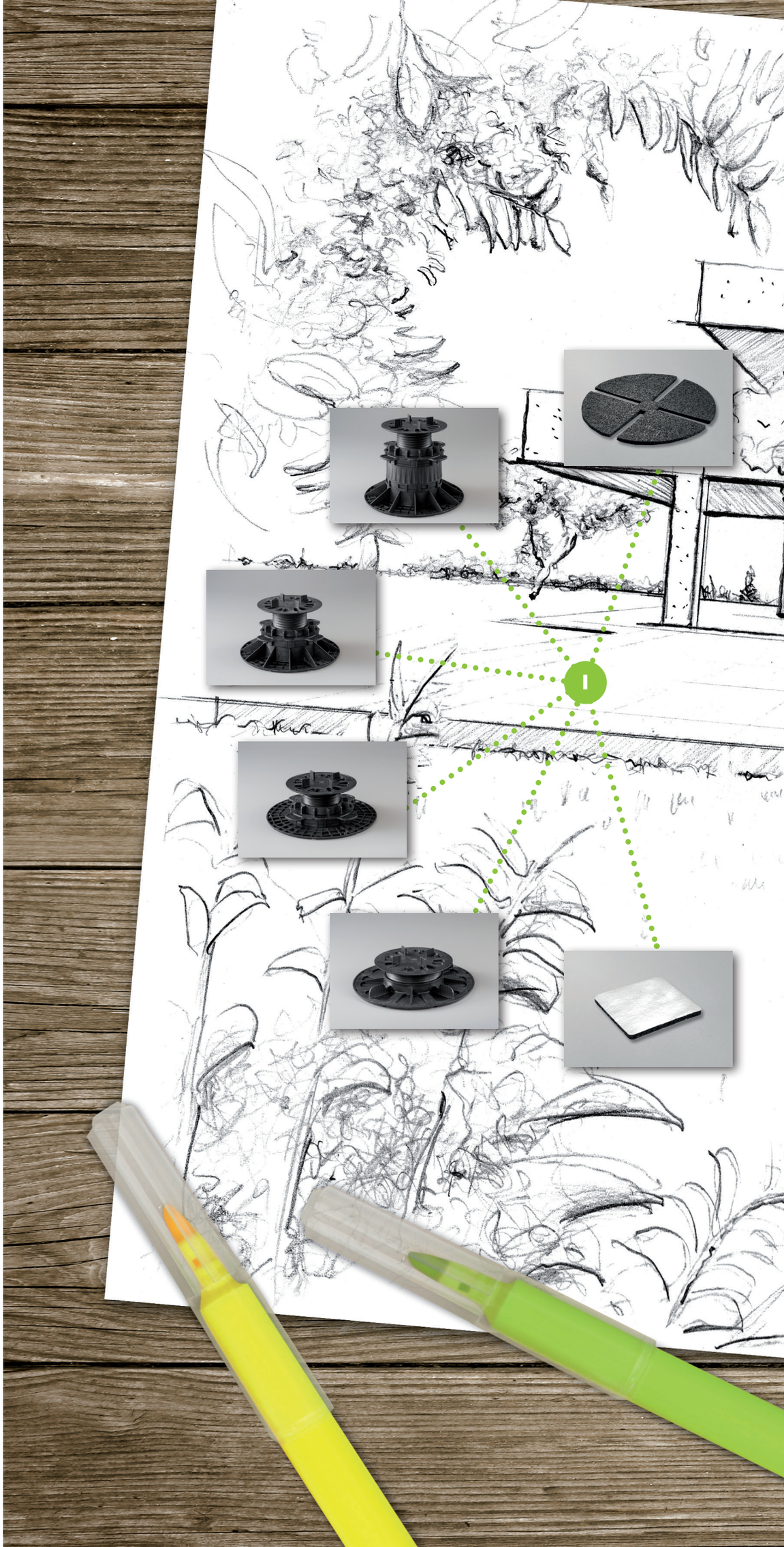
Wie gestalte ich Abschlüsse und Einfassungen?

Mit der PROSTILT Verblendlösung gelingt die Gestaltung von Randabschlüssen im System. Clevere Edelstahl-Clips halten die Verblendung und sorgen für einen perfekten Abschluss.

3.

Wie schließt die Terrasse am Haus an?

Speziell entwickelte Edelstahl-Clips als Abstandshalter mit Neoprenpad fixieren die Platten und dienen als Dehnungsmedium zum Haus hin. Überall dort, wo entwässert werden muss, nehmen die PROSTILT Rinnensets Wasser auf und führen es sicher in den Untergrund ab.



PROSTILT – die Lösung mit System

AUFGABEN UND LÖSUNGEN FÜR IHREN TERRASSENBAU

1.

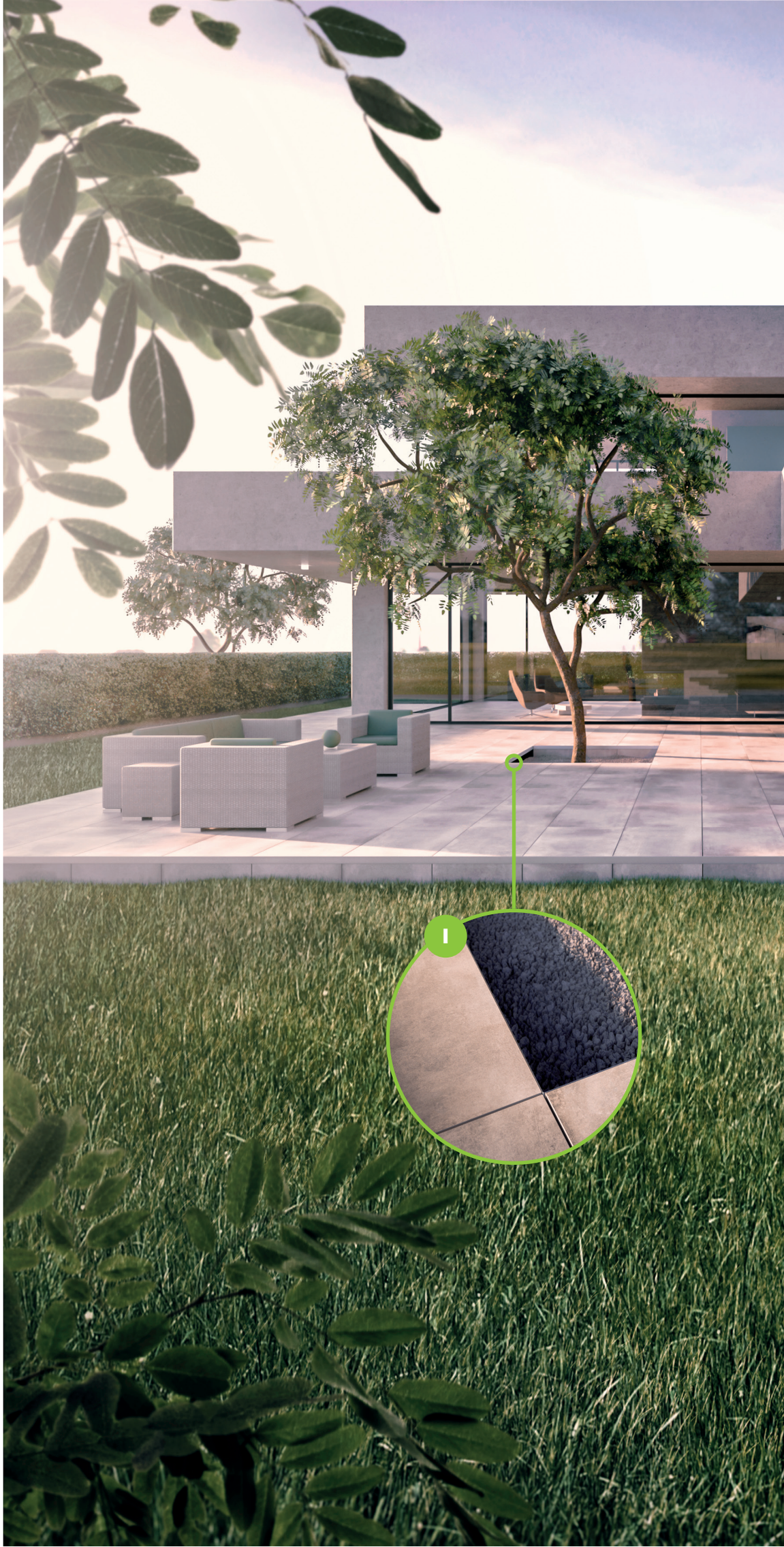
Der PROSTILT Systemaufbau ist so konzipiert, dass ein gleichmäßiges Fugenbild und ein verbesserter Laufkomfort sich automatisch ergeben. Gepaart mit einem extrem guten Handling für die Verarbeiter, entsteht so ein rundum sicheres Gefühl für alle Beteiligten.

2.

Das bewusste Abgrenzen von geometrischen Flächen ist Teil moderner Architektur. Mit PROSTILT können Sie den Oberbelag der Terrasse sowie eine optisch angepasste Setzstufe gekonnt mit demselben Material planen und bauen. Die eingesetzte Edelstahl-Verblendung ist dabei Ausdruck von Wertigkeit, Funktion und Design.

3.

Die PROSTILT Rinnensets werden am Übergang von Fenster und Terrasse installiert und gleichen dem Look der Edelstahl-Verblendung. Auffallend unauffällig ist der Abstandshalter, der eine feine Schattenfuge zur Wand realisiert.



PROSTILT – die ästhetische Lösung

FUNKTIONALES DESIGN FÜR ANSPRUCHSVOLLEN LIFESTYLE

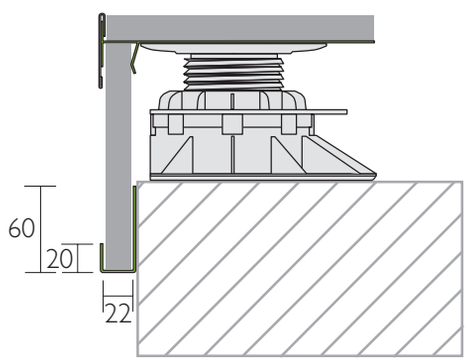
PROSTILT mit Verblendung

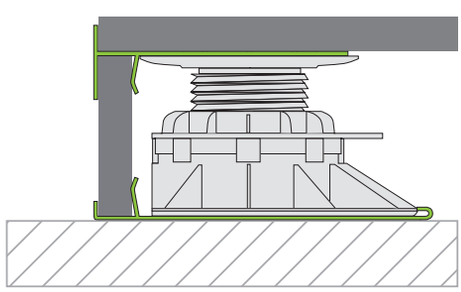
Verlegung / Verarbeitung

Für die Aufnahme des PROSTILT Verblendprofils (A) wurden zwei Clips entwickelt. Clip unten (B) wird unter dem Stelzlager positioniert und hält die Setzstufe im unteren Bereich, der obere Clip (C) wird auf den Teller des Stelzlagers aufgelegt und von den Fugenstegen gehalten. Das U-Profil (F) wird an der zu verblendenden Wand / Absatz festgeschraubt und die Setzstufe eingestellt. Der obere Clip (C) wird auf den Teller des Stelzlagers aufgelegt und von den Fugenstegen gehalten. Er fixiert die geschnittene Setzstufe an der oberen Kante. Der obere Clip verfügt zudem über einen Aufnahmesteg (D), über den das Verblendprofil aufgehängt wird. Für die Fixierung des Verblendprofils empfehlen wir die punktuelle Verklebung mit OTTOCOLL M500 Hybrid-Klebstoff. Das Verblendprofil kann beliebig in der Länge gekürzt werden.

Verblendung der Ecke

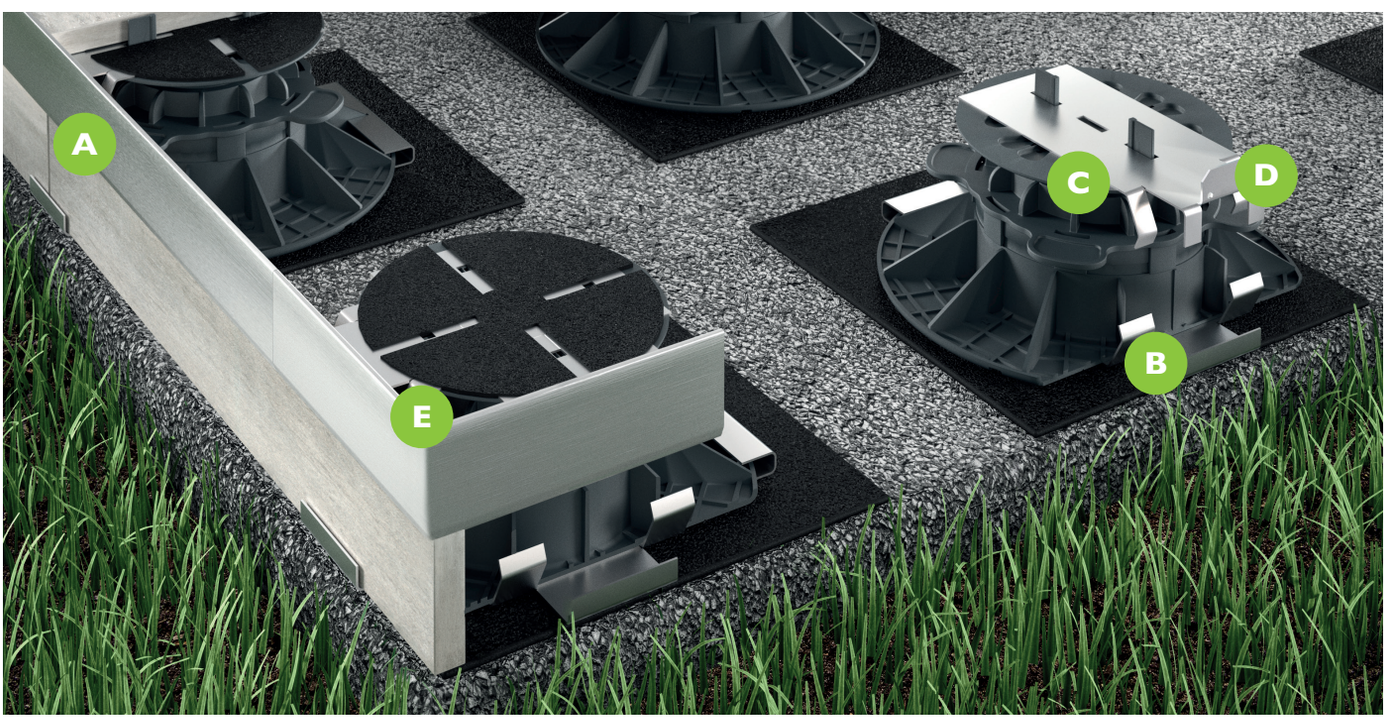
Zur Ausbildung von perfekten Außenecken bietet PROSTILT eine werkseitig vorgefertigte Außenecke (E). Für ihre Montage werden auf dem oberen Teller zwei Clips aufgelegt und die Außenecke in die nun auf beiden Seiten befindlichen Aufnahmestege eingehängt.



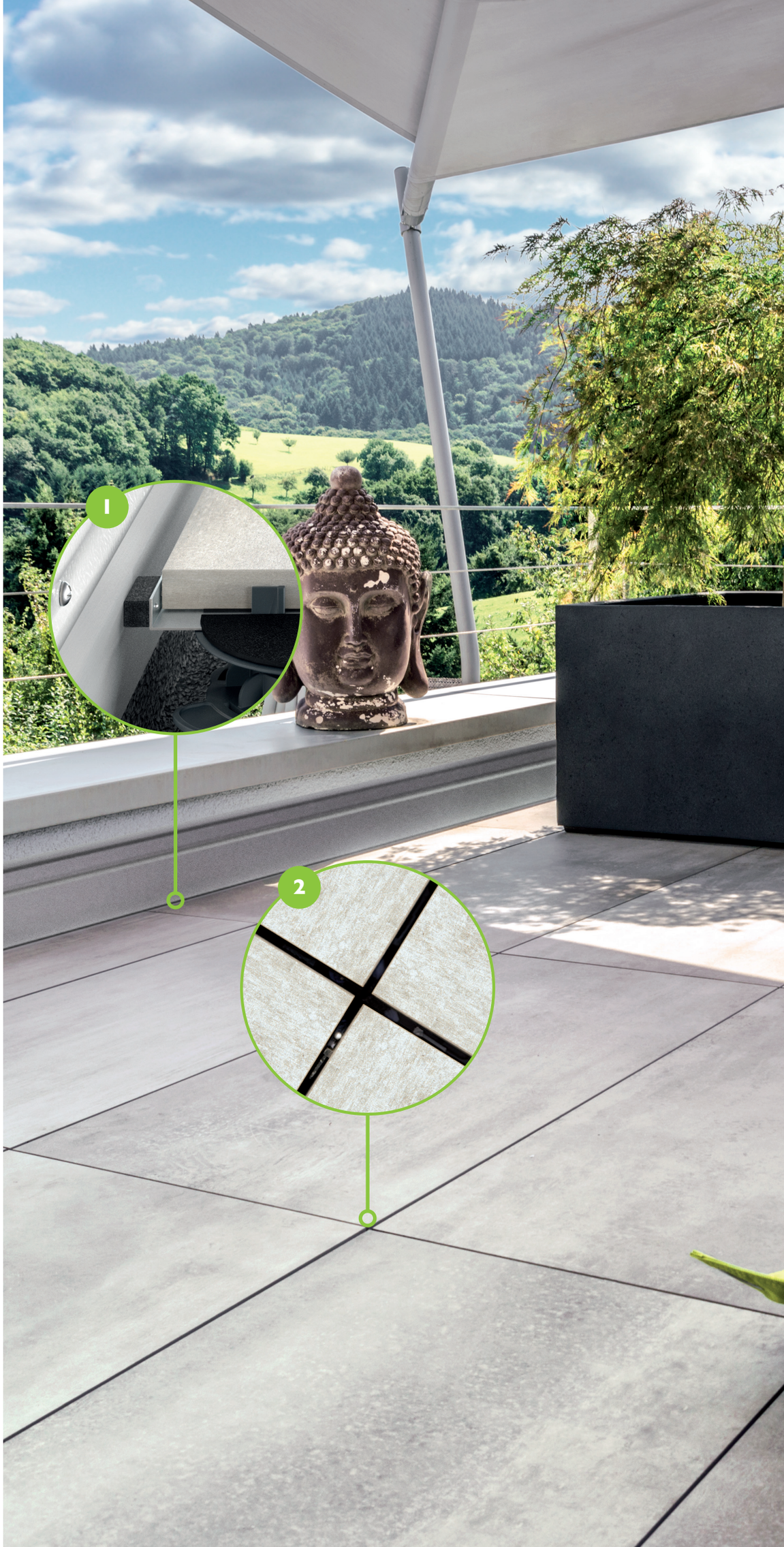


Quickreader:

- **Verblendung zur Gestaltung dreidimensionaler Flächenabschlüsse**
- **Abdeckung von unschönen Schnittkanten der Platten**
- **Verdeckung von Abplatzungen, die beim Schneiden entstehen können**
- **Qualität: Edelstahl (V2A), formstabil, langlebig, modern**


A
C
D
B
E

F



Durch das geringe Gewicht des Systems im Vergleich zu herkömmlicher Verlegung mit Splitt oder Bettungsmörtel kann PROSTILT bei einer Vielzahl von Projekten zum Einsatz kommen. So ist es möglich, Gebäude mit Dachterrassen auszustatten, bei denen dies vorher nicht denkbar war.

1.

Dachterrassen verfügen über komplexe Abdichtungssysteme, die im Wandbereich vertikal verlaufen und eine Wanne ausbilden. Um Probleme mit Feuchtigkeit durch Beschädigungen zu vermeiden, sind diese Bereiche besonders vom Terrassenbelag zu entkoppeln.

2.

PROSTILT Stelzlager maximieren die gestalterischen Möglichkeiten im (Dach-) Terrassenbau. Großformatige Platten z. B. im Maß 120 x 60 cm sind ebenso einsetzbar wie die gesamte Bandbreite moderner Outdoor-Keramik.

PROSTILT auf der Dachterrasse

SANIERUNGSBEISPIEL UND ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

Outdoor Keramik: GROHN TALK grau 60x120/2 FZ, www.grohn.de | Pflanztrog: Luca Lifestyle ® www.lucalifestyle.com

PROSTILT mit Abstandshalter

Verlegung / Verarbeitung

Im Randbereich von Dachterrassen bzw. beim Übergang von Terrassen zum Mauerwerk kommt der PROSTILT Clip Abstandshalter mit Neoprenpad (A) zum Einsatz. Dieser wird auf der Oberseite des Tellers aufgesetzt und von den Fugenstegen gehalten. Der Abstandshalter bildet eine konstante, 10 mm starke Fuge zur Wand bzw. zum Dachterrassenabschluss. Hierdurch kann sichergestellt werden, dass auch bei Flächenausdehnungen oder -bewegungen des Obermaterials die Abdichtung der Dachterrasse keinen Schaden nimmt.

Offene, gleichmäßige Fugen

Die integrierten Fugenstege des Stelzlagers sorgen dafür, dass ein gleichmäßiges Fugenbild entsteht. Durch die offenen Fugen werden darüber hinaus thermisch bedingte Längenausdehnungen automatisch aufgenommen sowie Regenwasser oder anderes Oberflächenwasser abgeführt. Der Terrassenbelag ist durch die PROSTILT Stelzlagerkonstruktion dauerhaft vom Boden entkoppelt, hierdurch werden Frostschäden vermieden.

Quickreader:

- **Abstandshalter mit Neoprenpad sorgen für konstanten Abstand zur Wand**
- **Gleichmäßiges Fugenbild dank integrierten Fugenstegen**
- **Entkopplung des Terrassenbelages in alle Richtungen**
- **Vermeidung von Frostschäden**

A

1.

In den Anschlussbereichen von Terrassen zum Haus kommt es ganz besonders darauf an, Feuchtigkeit vom Gebäude fernzuhalten. PROSTILT beinhaltet daher Rinnensets, die sich einfach verarbeiten lassen und proaktiv zum Schutz Ihres Objekts beitragen.

2.

Mit PROSTILT Stelzlagern können Terrassen ohne teuren und aufwendigen Einsatz von Bindemitteln (z. B. Mörtel) errichtet werden. Selbst auf vorhandenen Terrassen lässt sich das System einsetzen, um alte Terrassen zu überbauen.

3.

Eingefasste Terrassen erfordern einen sicheren Übergang vom Oberbelag zum Randstein. PROSTILT sorgt fast unsichtbar mit dem Abstandshalter-Clip für einen sauberen Abschluss im Randbereich.

PROSTILT mit Betonrandsteinen

EINGEFASSTE TERRASSE MIT ABSTANDSHALTERN

PROSTILT
mit Entwässerungsrinne

Bild zeigt eine freie Ausführung als Sonderkonstruktion.

Verlegung / Verarbeitung

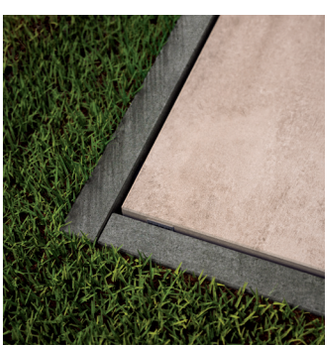
Im Übergangsbereich von Terrassen zu Wohnräumen müssen nach DIN 18040-2 Entwässerungsrinnen verbaut werden, um bei Starkregen oder Schneeverwehungen das Eindringen von Wasser in den Innenbereich zu vermeiden. Die nachfolgende Ausführung zeigt eine Sonderlösung. Das PROSTILT Rinnenset Design (A) wird nach baulicher Situation direkt vor dem Fenster oder Türelement verbaut. Hierfür wird die Rinne auf dem vorderen Stellfuß mit dem kompletten Teller verschraubt. Im Folgenden wird die passende Anschlussfliese ein- oder beidseitig an der Rinne verlegt. Die Rinne ist durch die identische Aufbauhöhe flächenbündig eingefasst.

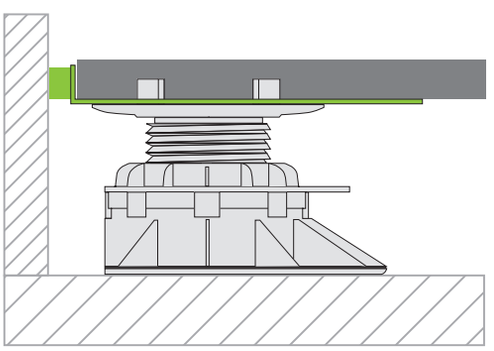
PROSTILT
Verlegung mit Einrahmung

Einrahmung mit Betonrandsteinen

Verlegung / Verarbeitung

Die bislang am häufigsten anzutreffende Form der flächenbündigen Installation ist die mittels der Einrahmung einer Fläche durch Randsteine. Im Übergangsbereich von Randsteinen und Keramik kommt es jedoch immer wieder zu Problemen aufgrund von Materialbewegungen. Die PROSTILT Clips mit Abstandshalter lösen auch in diesem Fall das Problem. Sie schützen die Keramik und fixieren die Platte hin zur Einrahmung.

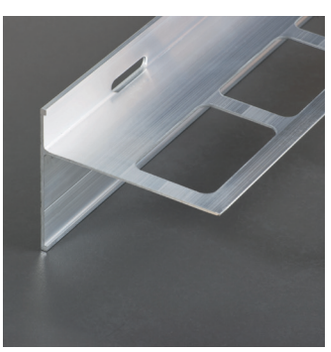


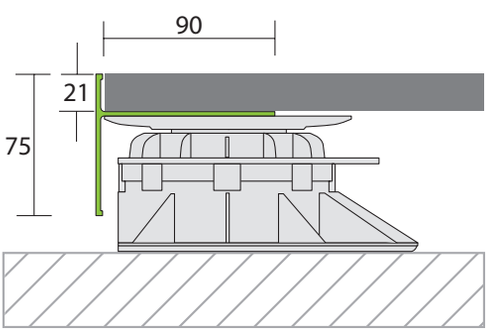


Einrahmung mit PROFORM TOS T-Profil

Verlegung / Verarbeitung

Eine zweite Lösung bietet das Balkon- und Terrassenprofil PROFORM TOS bei niedrigeren Aufbauhöhen. Bei der Installation wird der gestanzte Auflageschenkel auf dem Teller des Stelzlagers fixiert und später vom Eigengewicht der Platte zusätzlich gehalten. Das 75 mm hohe Profil bildet einen formschönen Abschluss zur Terrassenfläche.





PROSTILT Montage

SCHRITT FÜR SCHRITT

Die Verlegung (Standard)

Zur Verlegung von PROSTILT werden einfache Standardwerkzeuge benötigt. Durch das Festlegen und Überprüfen der Bezugshöhe wird die Stellfuß-Höhe ermittelt.

Das Gummigranulatpad wird auf dem Untergrund platziert, Platzierung der Stellfüße auf dem Gummigranulatpad und Auflegen des Trittschutzpads auf dem Stellfuß.

Die Stellfüße werden grob nach Raster der Plattengröße positioniert. Bei Kantenlängen größer als 60 cm ist ein weiterer Stellfuß zwingend notwendig.

Durch das Gewinde unter dem Auflageteller der Platten kann der Stellfuß schnell auf die gewünschte Höhe eingestellt werden.

Durch Auflegen der Wasserwaage wird die exakte Höhe des Nachbarstellfußes übertragen. Die Feinjustierung erfolgt über die große Stellschraube am Stellfuß.

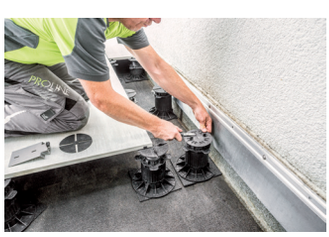
Danach wird die Platte eingelegt und nochmals mittels der großen Stellschraube und einer Wasserwaage die Höhe nachjustiert.

Kundenservice: Kommissionsbezogen bietet Proline fertig geschnittene Stellfüße für die Rand- und Wandanwendung an.

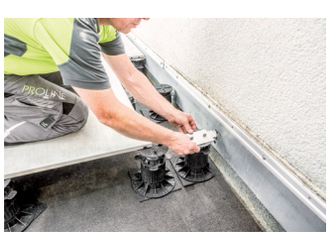
Der Rand- und Wandanschluss

Für einen professionellen Wandanschluss werden die PROSTILT Clips mit Abstandshalter benötigt.

Für den Wandanschluss müssen die PROSTILT Stellfüße entlang der vormarkierten Linie auf der Rückseite abgesägt werden.



Somit kann der Stellfuß perfekt an der Wand positioniert und die Fugenstege für die Querfuge abgeknickt oder abgeschnitten werden.

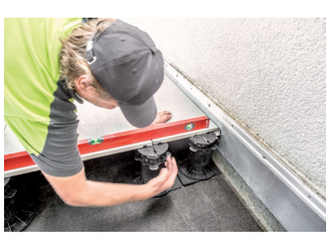


Das Auflegen des PROSTILT Clip Abstandshalters mit Neoprenpad ist notwendig, um das Verrutschen der Platte zur Wand hin zu vermeiden.

Auflegen des Trittschallpads

Feinjustierung der Höhe

Einlegen der Platte



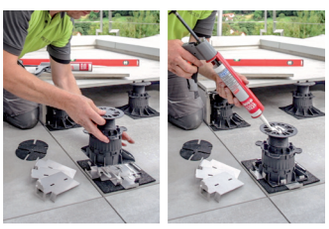
Nachjustierung erfolgt über die große Stellschraube am Stellfuß.

Die Stufenausbildung / Verblendung

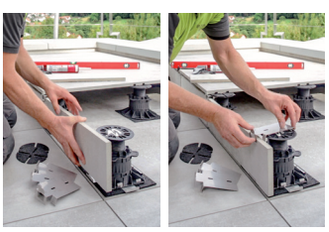
Für die Ausführung einer Stufensituation kommen die Clips oben und unten zur Anwendung. Zur Montage wird zusätzlich ein geeigneter PU-Kleber benötigt.

Um ein Verrutschen unter Belastung zu verhindern, werden die Außen- und Ecklösungen zusätzlich mit dem PU-Kleber miteinander verklebt.

Der PROSTILT Clip wird unten mit dem PU-Kleber auf dem Gummigranulatpad aufgeklebt. Bei der Ecksituation wird ein zweiter Clip unten überlappend im 90°-Winkel befestigt.



Der Stellfuß muss für die Ecksituation an zwei Seiten geschnitten werden, die Fugenstege werden dabei entfernt. Die Komponente wird mit PU-Kleber verklebt.



Die Setzstufe wird auf den PROSTILT Clip unten aufgesetzt, der Clip oben mittels PU-Kleber auf den Auflageteller verklebt. Die Setzstufe wird durch den Clip oben gehalten.

Bei der Eckausbildung wird ein zweiter PROSTILT Clip oben überlappend im 90°-Winkel verklebt. Das PROSTILT Trittschutzpad wird mit PU-Kleber befestigt.

Der PU-Kleber wird am Aufnahmesteg des PROSTILT Clips oben angebracht, um die PROSTILT Außenecke einzulegen.

Das PROSTILT Verblendprofil wird eingehängt, die Verblendlösung durch ein geeignetes Tape fixiert. Nach Trocknung des PU-Klebers kann das Tape wieder entfernt werden.

Die Rinnenmontage

Für die Ausführung einer barrierefreien Situation kommt das PROSTILT Rinnenset zur Ausführung.

Es erfolgt die Platzierung der Gummigranulatpads auf dem Untergrund.

Der PROSTILT Stellfuß wird mit der geschnittenen Kante zur Wand platziert. In diesem Fall werden die senkrecht verlaufenden Fugenstege entfernt.

Danach erfolgen das Aufschrauben der PROSTILT Stellfüße auf die passende Höhe und die Feinjustierung durch die Stellschraube am Stellfuß.

Nun wird der geschlitzte PROSTILT Rinnenkörper auf die Stellfüße gelegt.

Der Rinnenkörper wird an die waagerecht verlaufenden Fugenstege angelegt und verschraubt.

Die Abdeckung wird eingepasst und gegebenenfalls durch die Stellschraube feinjustiert.

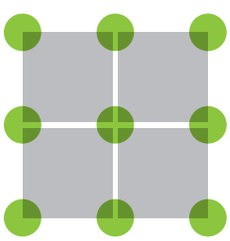
Zum Schluss wird der Plattenbelag eingemessen und eingelegt – fertig!

PROSTILT Stelzlager

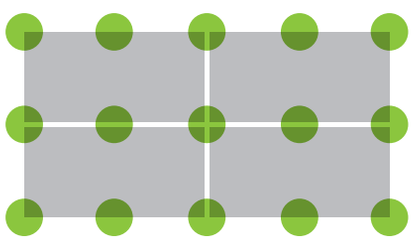
DER AUFLAGEPUNKT BEI OUTDOORKERAMIK UND KERAMISCHEN TERRASSENELEMENTEN

Kreuzfuge

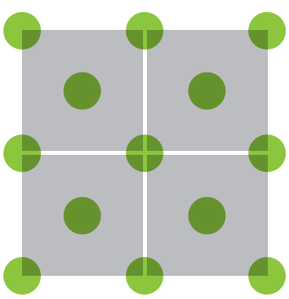
60 x 60 cm



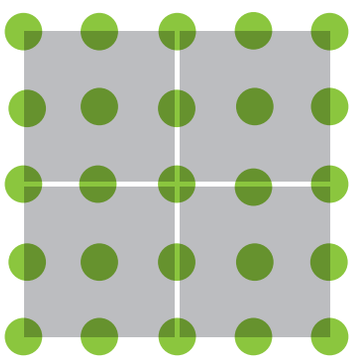
120 x 60 cm



80 x 80 cm

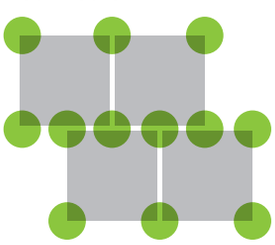


100 x 100 cm

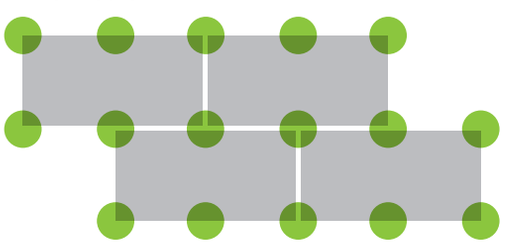


Halbverband

60 x 60 cm

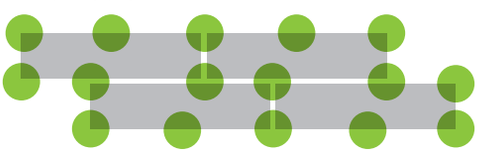


120 x 60 cm



Laufverband

120 x 30 cm

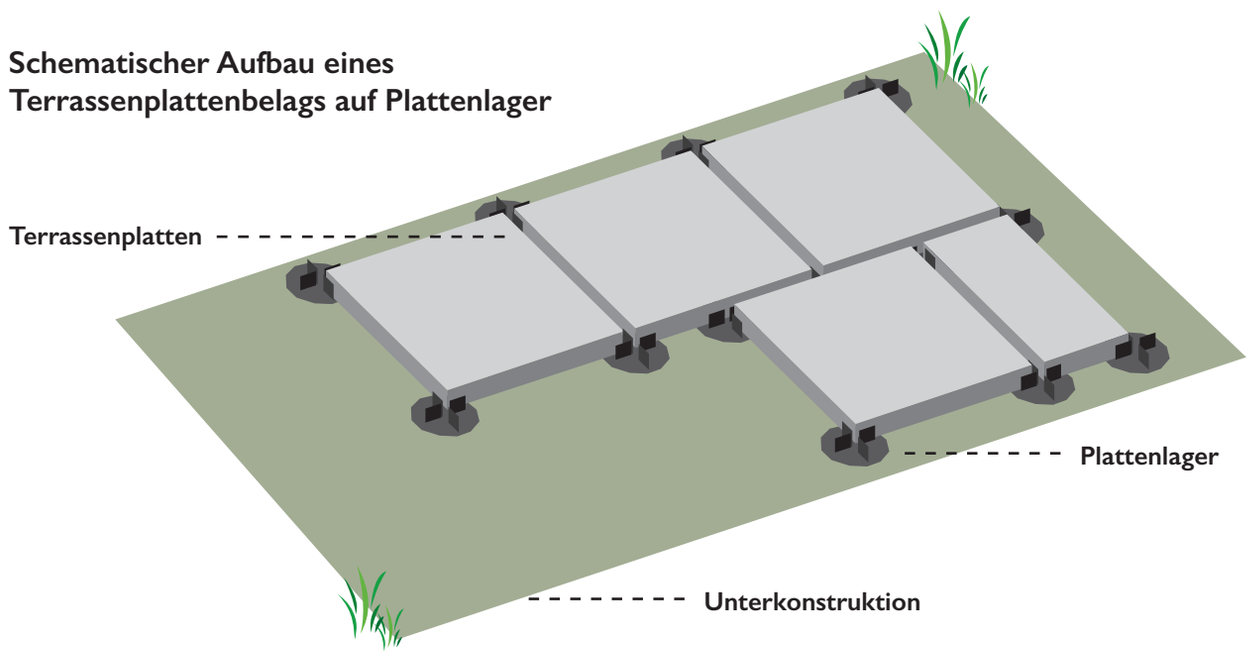


Beträgt das Achsmaß der zu verlegenden Platte mehr als 60 cm, ist die Platte in der Achse mit zusätzlichen Stelzlagern zu verlegen. Der Maximalabstand der Stützabstände darf 60 cm nicht überschreiten. Die Freigabe des Plattenmaterials muss durch den Fliesenhersteller bestätigt werden.

PROSTILT Plattenlager

Überall dort, wo schwere Terrassenplatten aus Beton oder Naturstein auf ebenen Untergründen verlegt werden sollen, lässt sich mit PROSTILT Plattenlagern arbeiten. So können alte, unansehnlich gewordene Terrassenbeläge mit PROSTILT Plattenlagern einfach überbaut werden.
Denn mit den Plattenlagern lassen sich gleichmäßige Fugen in Profiqualität schnell und einfach realisieren. Die Plattenlager bestehen aus Weichgummi und verfügen über eine genoppte Unterseite sowie einen integrierten Fugensteg auf der Oberseite. Die Elastizität des Materials macht die direkte Verlegung der PROSTILT Plattenlager auf z. B. Bitumenbahnen möglich, ohne diese zu beschädigen.

Schematischer Aufbau eines Terrassenplattenbelags auf Plattenlager



Quickreader:

- **PROSTILT Plattenlager werden in Deutschland produziert**
- **In den Höhen 10 und 20 mm erhältlich**
- **Leichte Verarbeitung: Eck- und Randstücke können einfach abgebrochen werden**
- **Hohe Stabilität durch große Auflagefläche**
- **Ausgleich von kleinen Höhendifferenzen durch Ausgleichsscheiben**
- **Drainage durch offene Fugen**
- **Vermeidung von Frostschäden durch Entkoppelung**

PROSTILT Plattenlager
10 mm und 20 mm

PROSTILT Ausgleichsscheibe
für Plattenteller
Ø120 mm

M32710_09/2020_D

Proline Systems GmbH

Kratzenburger Landstraße 11–15
Industriegebiet Hellerwald
56154 Boppard – Germany

Telefon +49 (0) 67 42/80 16-0
E-Mail info@proline-systems.com
Internet www.proline-systems.com

YouTube **Mehr Informationen über unsere Verlegeunterlagen erhalten Sie auf unserem YouTube Kanal:**