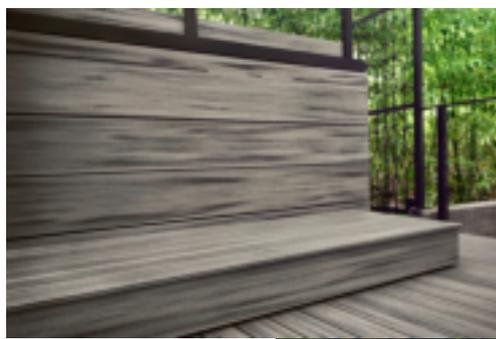




# UKAL

FÜR HOLZ-, WPC-, KERAMIK-, STEINTERRASSEN UND MEHR

PERFEKTE PRODUKTLÖSUNGEN FÜR  
DACHTERRASSEN, BALKONE, POOLTERRASSEN, GARTEN TERRASSEN UND ÖFFENTLICHE PLÄTZE



VERLEGESYSTEM  
UND MONTAGEZUBEHÖR  
IN PROFI-QUALITÄT

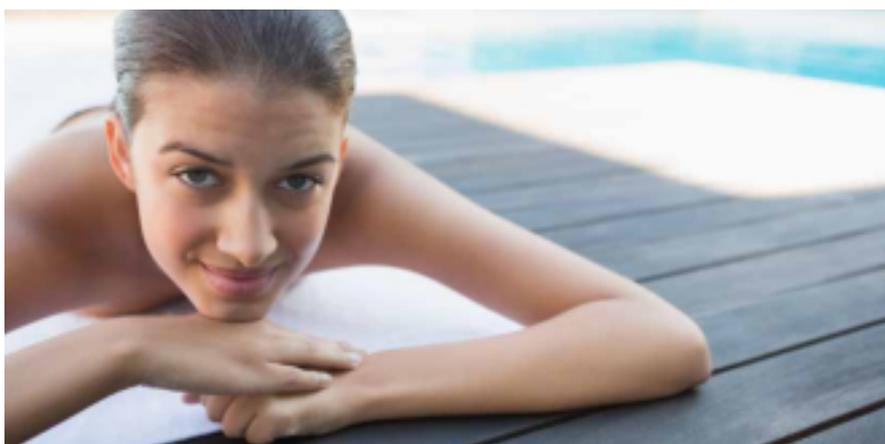




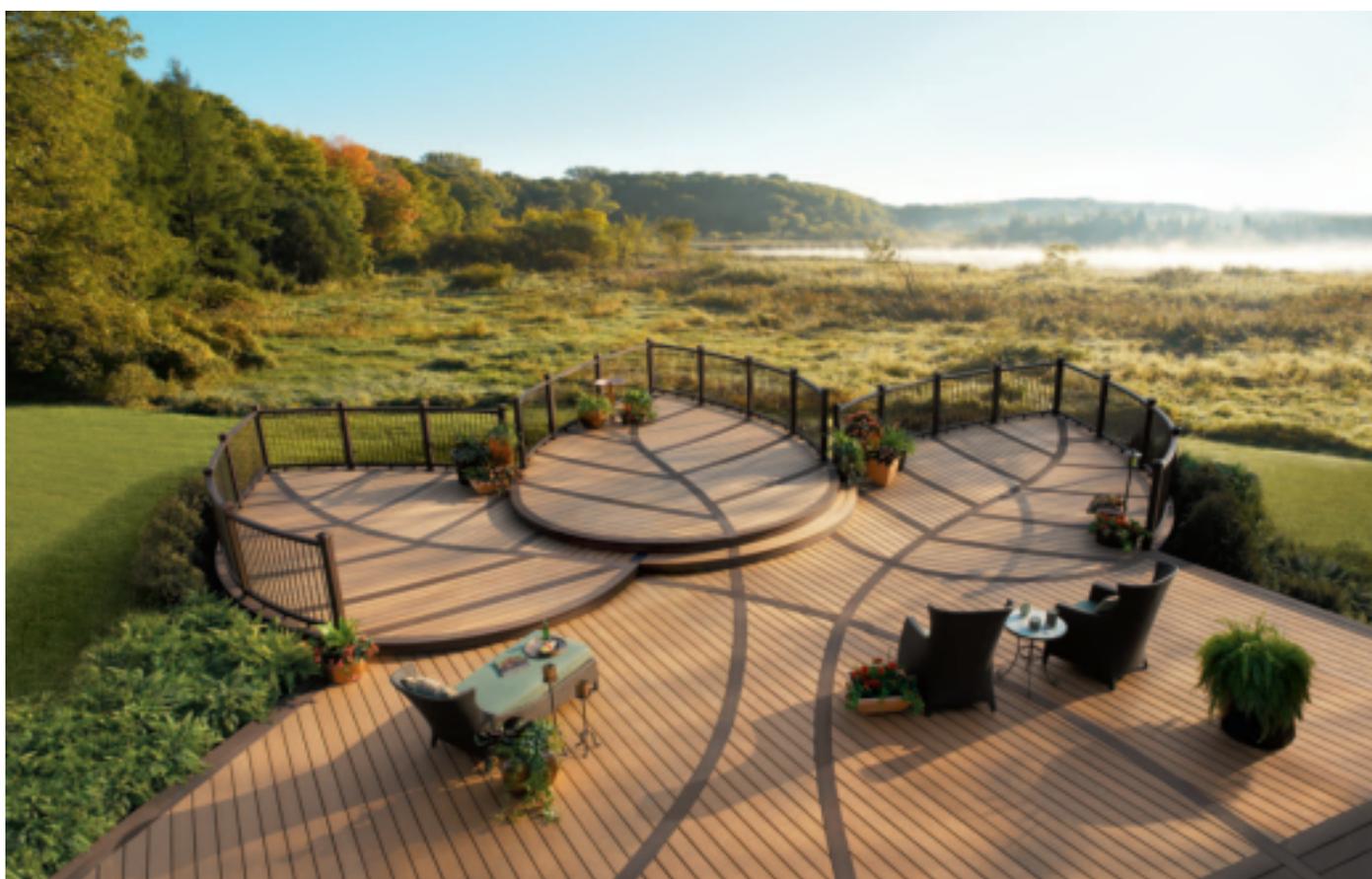
Für Ihre Terrassen-Montage:

# KOMPETENZEN SCHAFFEN LÖSUNGEN LÖSUNGEN FÜHREN ZU ERGEBNISSEN

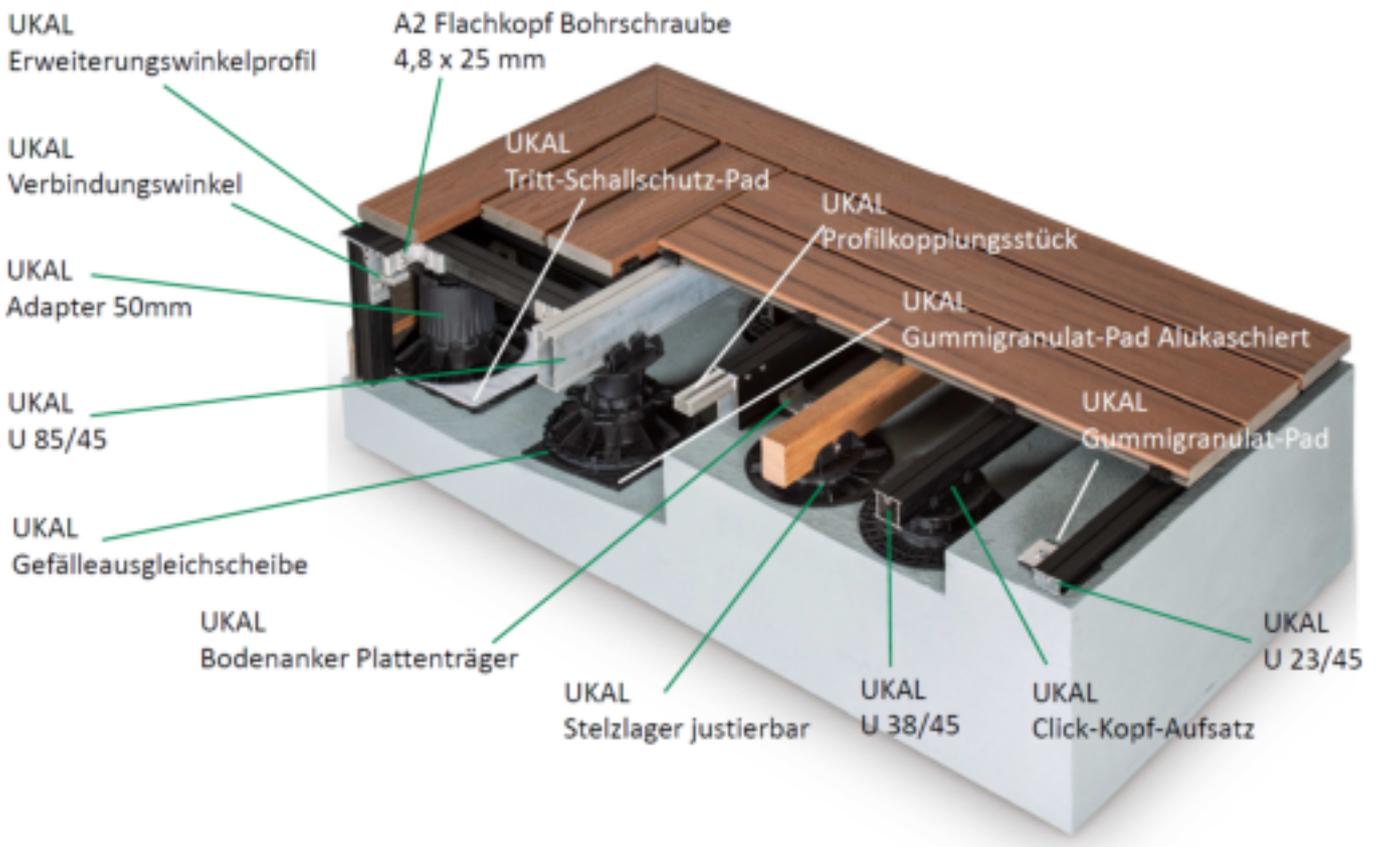
SYSTEMUNABHÄNGIG - INNOVATIV - LANGLEBIG - PRAKTISCH



Mit unseren Produkten erreichen  
Sie perfekte Montage-Ergebnisse!



# UKAL - EINES FÜR ALLES



## POOL, GARTEN ODER DACHTERRASSEN – PRIVATER ODER ÖFFENTLICHER BEREICH

STELZLAGER

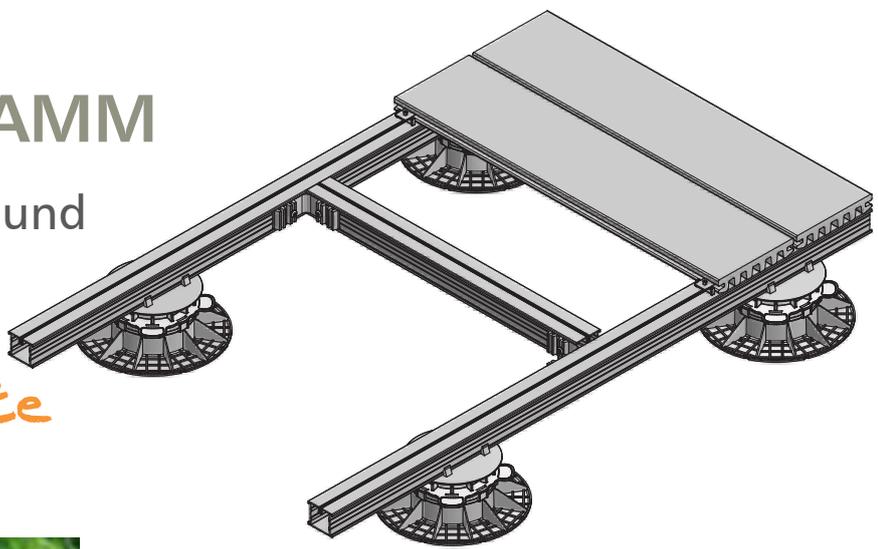


CLEVER CLICK ADAPTER



# KOMPLETTPROGRAMM

für die Montage von Holz- und WPC-Terrassen



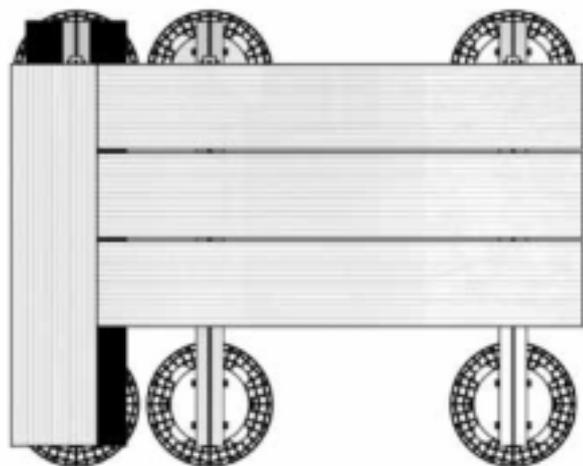
*Für perfekte Ergebnisse!*



MONTAGE MIT GEFÄLLEAUSGLEICH

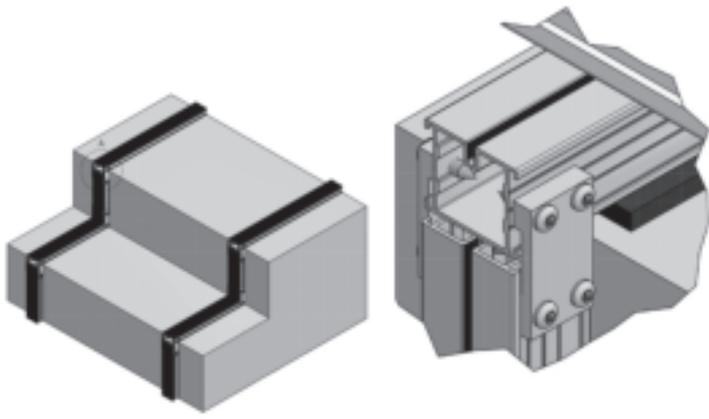


SCHUTZLEISTE FÜR IHRE HOLZ-UNTERKONSTRUKTION

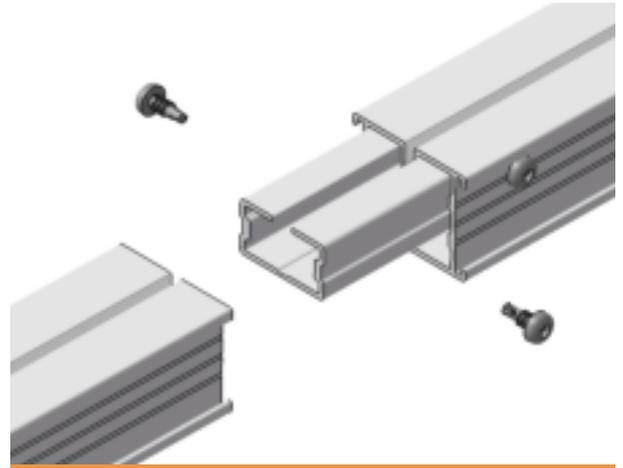


*Perfekte Montage von Dielen im Randbereich.*





Treppenstufen oder Verblendungen  
zu parallel verlegten Terrassendielen



UKAL Profilkopplungsstück für alle  
Profile geeignet

**SICHERE**  
Terrassenfundamente



Gelenkverbinder - speziell für  
Sonderausführungen (z.B.  
gebogene Dielen) konstruiert



Fugendichtungen & Sicherungsbänder



Pods für Unterkonstruktionen  
» PERFEKTER WASSERABLAUF

# JUSTIERBARE STELZLAGER

## MADE IN GERMANY – PRODUZIERT IN PROFIQUALITÄT

Terrassenunterkonstruktionen sind ebenso wichtig, wie Fundamente von Häusern. Gibt es im Fundament-Bereich keine optimale perfekte Montage, können im späteren Verlauf der Nutzung massive Probleme auftreten, die gefährlich und teuer werden können.

Um Ihnen als Handwerker, Planer oder Kunde hochqualitative, einfache, dauerhafte und sichere Verlegelösungen zu bieten, haben wir mit unseren UKAL Stelz- und Plattenlagern + Zubehör Made in Germany eine Produktpalette entwickelt, die in allen Montageanforderungen Profilösungen bietet.

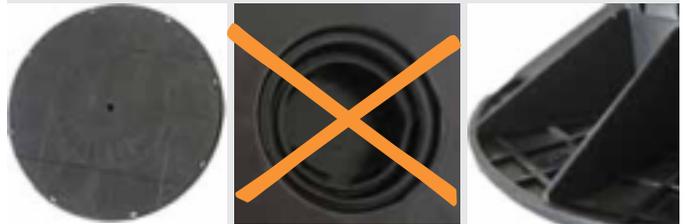
Gewindemechanismus  
einfach zu bedienen – auch  
bei Belastung kinderleicht  
einstellbar.



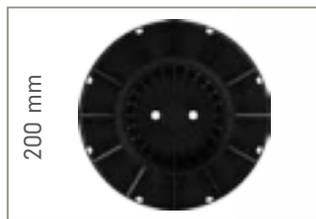
## WICHTIGER FUNKTIONS- UND QUALITÄTSUNTERSCHIED

Unsere Stelzlager haben kein Loch im Boden und einen Durchmesser von 200 mm.

Dadurch kann unser Fuß auf alle gefestigten Naturböden und ALLE Dachfolien OHNE PAD oder Platte gestellt werden!



Gebogene Soft-Ränder am Fuß gewährleisten zusätzlich, dass sich die Lager unter Belastung nicht in Dachbahnen oder Folien einschneiden!



Kopfdurchmesser 130 mm  
große Auflagefläche –  
passend für alle  
Balkengrößen!

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

Unsere Lager werden aus verstärktem Polypropylen (PP) produziert. Dadurch sind die Lager: Säure- und laugenbeständig, witterungs- und UV-stabil, temperaturbeständig von -35° C bis +65° C, belastbar bis zu 1,2 Tonnen pro Fuß, haben eine hohe Stoß-, Schlag- und Bruchfestigkeit, durch die Konstruktion eine optimale Druckverteilung, zu 100 % recyclebar (gelber Sack)

## PERFEKTER GEFÄLLEAUSGLEICH BIS 7 %



Beim Einsatz von unseren  
Plattenlagern ist keine zusätzliche  
Bodenplatte notwendig!

# JUSTIERBARE STELZLAGER

## VORTEILE VON UNSEREN STELZLAGERN

- » Top Preis-Leistungsverhältnis
- » Komplettes Höhensortiment lieferbar – Aufbauhöhen von 11 – 470 mm, JUSTIERBAR durch Gewindemechanismus
- » Durch den Einsatz der Lager einfache, schnelle und kostengünstige Montage
- » Universeller Einsatzbereich für Terrassen, Balkone, Dachterrassen, Loggien, Wege etc.
- » Ausgleichen von großen Höhenunterschieden und Gefälle problemlos möglich bis 470 mm
- » Geringes Gewicht der Stelz- und Plattenlager perfekt für z. B. Dachterrassen mit Gewichtseinschränkungen
- » Durch den 130 mm großen Kopfdurchmesser können alle Aluminium, Holz oder WPC Balken verarbeitet werden
- » Die Stelzlager sind absolut unempfindlich gegen Witterung wie Frost, Hitze, Regen, Schnee, Sonne etc.
- » Gewindemechanismus auch unter Belastung kinderleicht zu bedienen, um die Terrassenkonstruktion zu nivellieren
- » Durch das Aufstellen der Terrassen-UK entstehen keine Frostschäden: perfekter Wasserablauf und gute Unterlüftung
- » Hoher Laufkomfort, Geh-, Rutsch- und Trittschallminimierung
- » Kein Einsinken/Einschneiden auf Belägen, wie Dachbahnen/Naturböden dank durchgängigem Boden mit  $\varnothing$  200 mm

## STELZLAGER: EINSTELLHÖHEN VON 11 – 470 MM



## ADAPTER

Mit unseren Adaptern können Sie die Füße individuell verlängern oder verkürzen.



Die Anzahl der benötigten Stelzlager pro m<sup>2</sup> ist abhängig von dem Abstand der Konstruktionbalken, der Belastbarkeit vom Balken selbst und der Bausituation! Im Normalfall benötigen Sie als Faustformel 4 – 5 Füße pro m<sup>2</sup>. (siehe Statikberechnungen zu UKAL)



## GEFÄLLE- AUSGLEICHSCHEIBE

Gleichen Sie ein Gefälle aus  
oder stellen Sie gezielt ein  
Gefälle bis 7% (4°) ein.



## CLICK UND FERTIG!



## CLEVER CLICK ADAPTER

kann zur Befestigung von Alusystemen auf den Stelzlagern eingesetzt werden. **Keine Schrauben mehr nötig!**



## SCHALLSCHUTZPAD UKAL „CLEVER SOUND“

Trittschallminimierung bis 35 dB  
nach DIN ISO 10140, 200 x 200 x 15  
mm

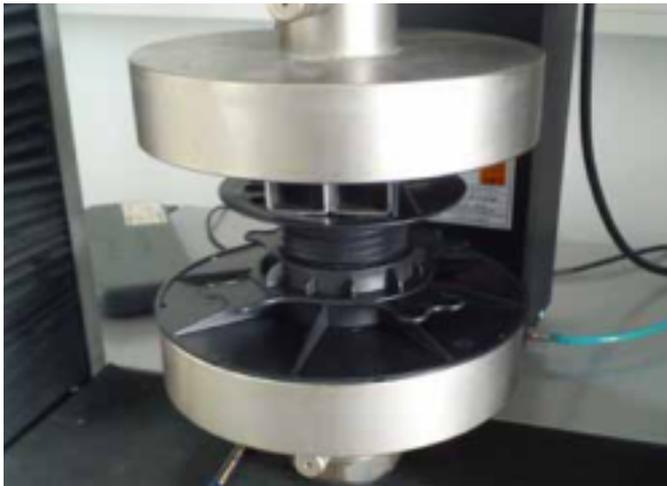


## AUSGLEICHSPAD mit intergriertem RUTSCH- UND TRITTSCHUTZ

200 x 200 x 5 mm für den Boden. Mit Aluminiumkaschierung – gleicht Unebenheiten wie z.B. Nähte auf Dachbahnen etc. aus. Einsetzbar für jede Dachbahn und alle anderen Untergründe.



## TECHNISCHE INFORMATIONEN UKAL STELZLAGER



- » Rohmaterial: verstärktes Polypropylen (PP)
- » Säure- und Laugenbeständig
- » Witterungsbeständig
- » UV-stabil
- » Temperaturbeständig von  $-35^{\circ}\text{C}$  bis  $+60^{\circ}\text{C}$
- » Traglast bis zu 1,2 Tonnen pro Fuß
- » Sie benötigen je nach Aufbau 4 - 5 Füße/qm
- » Hohe Stoß-, Schlag- und Bruchfestigkeit
- » Optimale Druckverteilung
- » 100 % recyclebar (gelber Sack)

## VERSUCHSAUFBAU UND MESSREIHE FÜR DRUCKVERSUCHE

Bei 8 Versuchen erreichte unser Stellfuß 1 - 1,2 Tonnen Traglast.

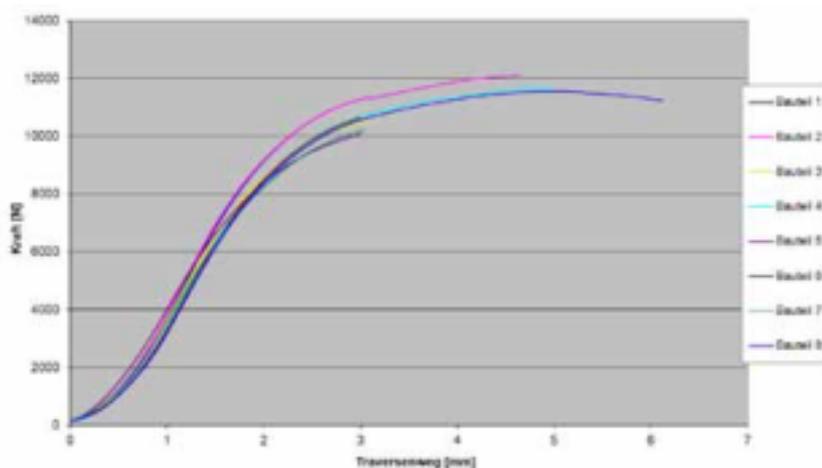


Diagramm der Druckversuche:  
Technische Universität Diepholz

## WICHTIGER FUNKTIONS- UND QUALITÄTSHINWEIS!

Unser Tellerboden hat einen Durchmesser von über 200 mm DURCHGEHEND (eine Fläche von über 300 cm<sup>2</sup>), ohne ein großes Loch in der Mitte oder weniger Fläche durch kleinere Böden.

Damit erreichen wir trotz hoher Belastung und Druck, dass unser Stellfuß nicht in den Boden einsinken kann oder sich in Dachfolie einschneidet.

D.h. Sie können unseren Stellfuß direkt ohne ein zusätzliches PAD auf einem naturgefestigten Erdboden, Rasen oder Kies bzw. einem verdichteten Boden oder einer Dachfolie einsetzen!



## VORTEIL

Durch unseren großen Bodenteller: Hohe Lastenverteilung = DAUERHAFT sicherer Stand Ihres Terrassenfundamentes!



**KEINE ZUSÄTZLICHE  
BODENPLATTE NOTWENDIG!**

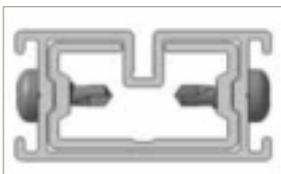


## EINFACHE UND PERFEKTE MONTAGE ALLER GÄNGIGEN TERRASSENBELÄGE



### VORTEILE, DIE ÜBERZEUGEN

- » Ein System in 23, 38 und 85 mm Höhe mit dem Sie alle gängigen Terrassenbeläge verlegen können.
- » Komplettes System mit Zubehör und wenigen Systemteilen (Streben, Winkel, Kopplungen, Plattenhalter, Stelzlager).
- » Top-Statik und Top-Preisleistungsverhältnis im Vergleich zu anderen Systemen.
- » Einfaches Montieren ohne großen Schulungsaufwand. Verbindungsteile werden nur geschraubt und dadurch wird die Montagezeit reduziert.
- » Mit integriertem Schraubkanal ist fast jeder Clip für H-Nut-Dielen auf dem System einsetzbar.
- » Profile miteinander koppelbar – durch die T-Winkelverbinder ist einfaches Streben setzen möglich.
- » Perfekt entwickeltes Randabschlussprofil bei Plattenverlegung mit Plattenträger.
- » Mit dem Bodenanker kann das System, z.B. gegen Soglasten auf Dachterrassen, beschwert oder fixiert werden.
- » Dank der Breite von 45 mm können HPL Dielen einfach und sicher geklebt werden.
- » Für alle Anforderungen die perfekte Befestigungslösung.



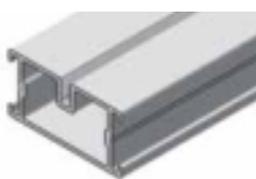
# MIT VERSCHIEDENEN BAUHÖHEN ZUM VERLEGEN VON HOLZ- UND WPC-DIELEN SOWIE STEIN- UND KERAMIK-PLATTEN

UKAL liegt auf dem Preisniveau hochwertiger Holz- oder WPC-Balken, bietet aber alle Vorteile von Aluminium.

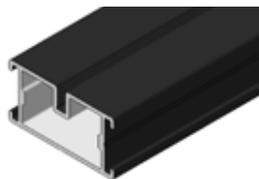
### VORTEILE DIE ÜBERZEUGEN:

- » TOP-Statik und Qualität zum TOP Preis
- » dauerhaft witterungsstabil, extrem haltbar, leicht und unverrottbar
- » Tragbalken aus Aluminium sind beständig gegen jede Art von Feuchtigkeit – keine Chance für Pilze und Schimmel
- » Formstabil und verwindungsfrei
- » Kein Quellen und Schrumpfen

### UKAL U 23/45 – UNSER RENOVIERUNGSPROFIL FÜR NIEDRIGE AUFBAUHÖHEN

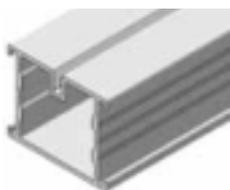


UKAL U23/45  
45 x 23 mm  
4 m lang



T-Verbinder /  
Verbindungswinkel  
16 mm

### UKAL U 38/45 - UNSER ALLROUNDER

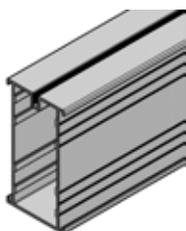


UKAL U38/45  
45 x 38 mm  
4 m lang



T-Verbinder /  
Verbindungswinkel  
30 mm

### UKAL U 85/45 – UNSER PROFIL ZUR ÜBERBRÜCKUNG GROSSER FUNDAMENTABSTÄNDE



UKAL U85/45  
45 x 85 mm  
4 m lang



T-Verbinder /  
Verbindungswinkel  
77 mm

**PROFILE AUCH IN  
SCHWARZ LIEFERBAR**



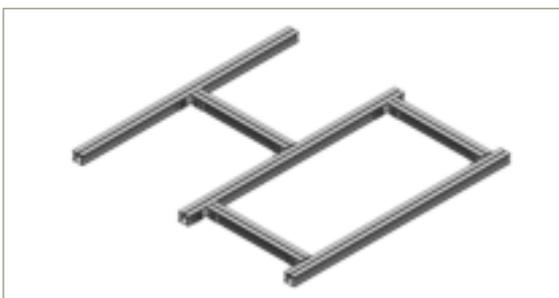
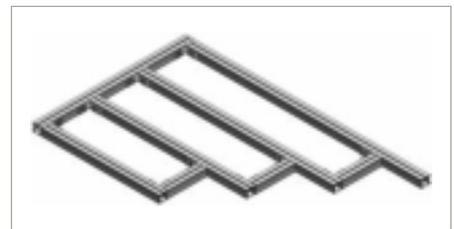
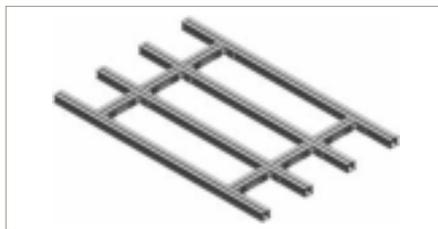
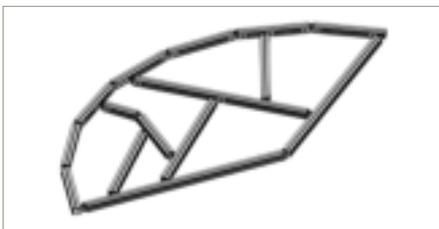
## VORTEILE SYSTEM

- » UKAL kann dank des integrierten Schraubkanals mit vielen marktüblichen Clips und Stellfüßen verarbeitet werden, ohne dadurch in der Funktionalität eingeschränkt zu werden.
- » 3 Varianten: 45 x 23 mm (U23 /45), 45 x 38 mm (U38/45) und 45 x 85 mm (U85 /45) beidseitig nutzbar mit Schraubkanal oder glatter Oberfläche.
- » Die Profile sind untereinander koppelbar
- » Durch unseren System-Winkel sind einfache T-Verbindungen für eine feste Verstrebung möglich
- » Unser Plattenhalter bietet die Möglichkeit Beschwerungsplatten ins System zu bringen z.B. zur Soglastensicherung bei Dachterrassen. Gleichzeitig ist dieser Halter nutzbar als Bodenanker, wenn die UK fest verschraubt werden soll.
- » Durch unseren integrierten Schraubkanal können Sie ohne Vorbohren mit einer M4 Gewindeschraube fast jeden Clip für H-Nut-Dielen bequem und einfach befestigen. Passende Schraube gesucht? Sprechen Sie uns an!

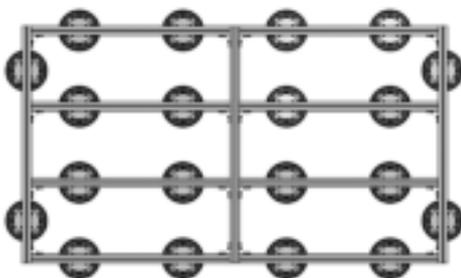
Es gibt viele Möglichkeiten mit dem UKAL System einen festen Unterkonstruktions Rahmen zu bauen. Nutzen Sie es für Ihr Projekt. Flexibel und einfach verschrauben. UKAL ist nicht kompliziert und schnell montierbar!

## WICHTIG: SYSTEMVORTEIL

Das System bedarf keiner speziellen Komponenten wie z.B. Systemstellfüße auf denen Streben abgelagert werden. Der Rahmen kann frei gebaut und auf allen handelsüblichen bzw. vor Ort schon vorhandenen Punktfundamenten verbaut werden.



Beispiel für Streben in allen erforderlichen Winkeln oder Abständen möglich - frei im System wählbar an der Stelle wo Sie die Streben benötigen.



Was auch immer Ihr Projekt verlangt, für den Aluminium Unterkonstruktionsrahmen der Terrasse haben Sie alle Lösungen aus einer Hand in einem System.

## DIE NEUE UNIVERSELLE HOLZKONSTRUKTIONSSCHUTZLEISTE

### DIE INNOVATIVE, UNIVERSELLE, FLEXIBLE HOLZSCHUTZLEISTE VON DER ROLLE – DAUERHAFT – LEICHT GEMACHT – PRAKTISCH!

Lieferbar in der Breite 115 mm für alle Balken bis 80 mm Breite. Durch eingebrachte Scharniere ist die Leiste per Hand leicht auf Balkenbreite knickbar, um somit den Wasserlauf von der Balkenoberfläche an den Seiten nach unten zu leiten. Die Leiste – 1,2 mm stark – lässt sich ganz leicht mit einer Schere auf die gewünschte Länge schneiden.

#### IHRE VORTEILE

- » Durch die seitlichen Nasen kann das Wasser an den Seiten ablaufen
- » Schutz vor Nässe / UV / Schmutz = Holzfeuchte sinkt STARK und dauerhaft
- » Flexible Leiste aus PVC (bleifrei und ohne Weichmacher)
- » witterungsbeständig – UV-stabil und unempfindlich gegen Frost / Nässe
- » Schlagzähes Material kann geschraubt, genagelt, geklebt und getackert werden



ABMESSUNGEN (Breite x Stärke in mm) 85 x 1,25 (Balkenbreiten 30/40 und 50) / 115 x 1,25 (Balkenbreiten 50/60/70 und 80)

## FUGENDICHTUNGEN

Universell einrollbare Kederdichtung aus TPE mit Gewebefäden  
EINSETZBAR FÜR HOLZ- UND WPC-DIELEN! Passend für Dielen mit einer Nutbreite von 5 – 7 mm



## GUMMIGRANULAT-PADS / GUMMIGRANULAT-PADS – ALUKASCHIERT

Die Pads werden als Unterlage, Schutz und Höhenausgleich für Terrassen-dielen und Terrassenfliesen eingesetzt. Durch die rechteckige Form kann das Wasser bei punktueller Verlegung in alle Richtungen abfließen. Selbstverständlich können Sie die Pads auch für viele andere Einsatzzwecke nutzen.

Gummigranulat-Pads sind der perfekte Schutz für die Unterkonstruktions-/ Lagerhölzer aller Terrassensysteme und sind selbstverständlich auch für alle Terrassenfliesen aus jedem Material geeignet. Durch die Pads haben Sie eine optimale Trittschalldämmung, Schutz der Terrassenkonstruktion vor Verwitterung, Feuchtigkeit und Frost.

Außerdem können Sie wunderbar Unebenheiten und Höhenunterschiede ausgleichen. Die Pads sind dampfdiffusionsdicht, haben keine scharfen Kanten, sind formstabil, rutschfest und unverrottbar.



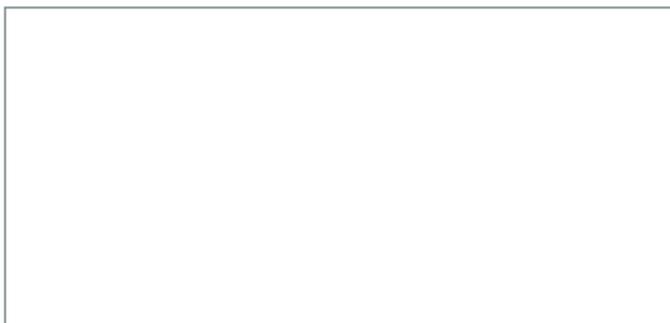


Juli 2019 | Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



INNOVATIVES TERRASSEN- UND MONTAGEZUBEHÖR  
LÖSUNGEN FÜR ALLE ANFORDERUNGEN

IHR FACHHÄNDLER



*...für ein perfektes Ergebnis!*

Ultsch GmbH  
Stammsitz  
Oberreuther Weg 13  
DE-96279 Weidhausen  
Tel +49 (0) 9562 98080-0  
info@ultsch.info | www.ultsch.info