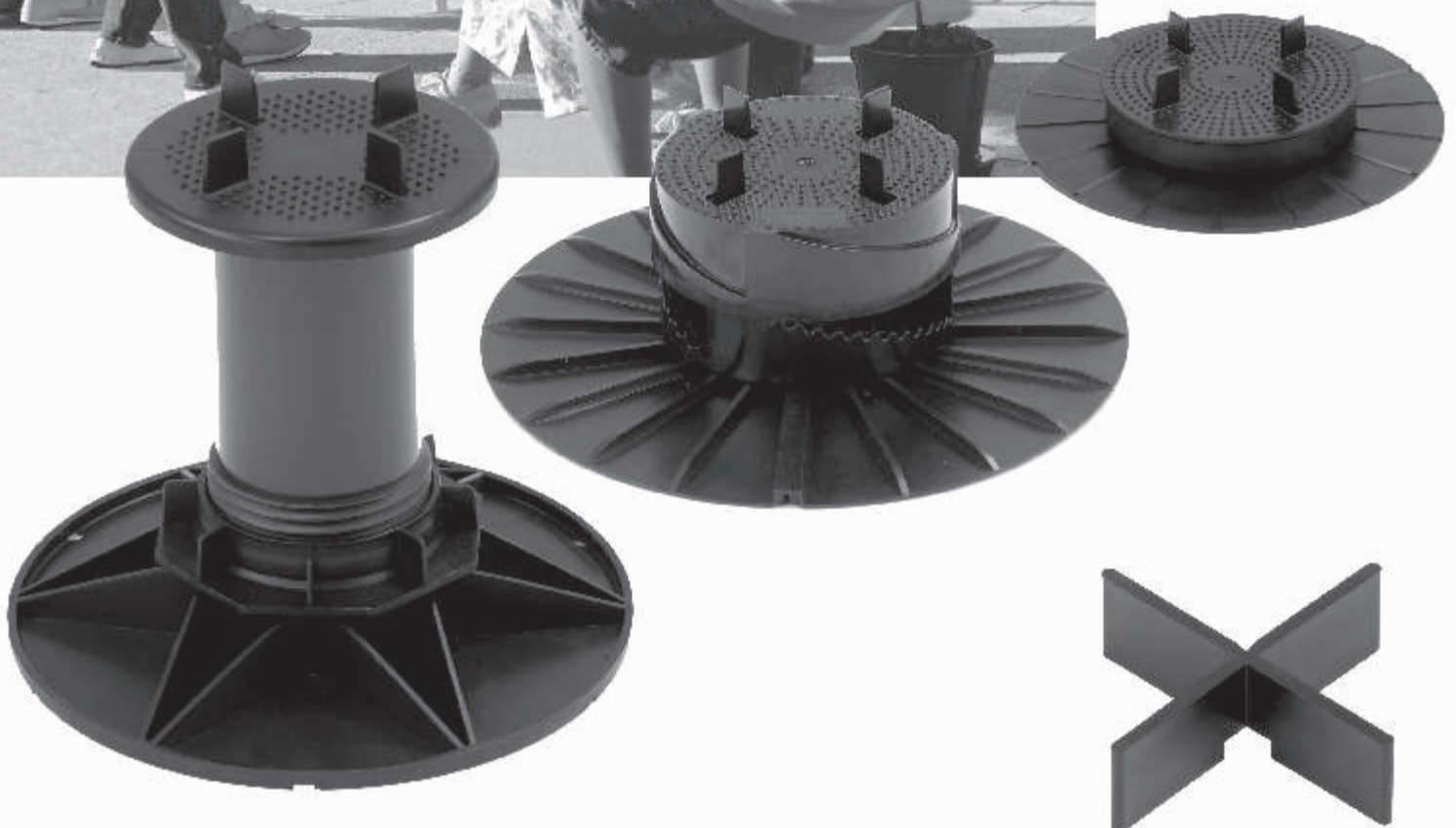


KALA®

*Ideen für's
Dach!*

► Lösungen für Ihre Terrasse



► Das KALA-Lager

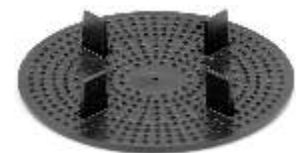
- **SCHNELL** einfache und leichte Handhabung für schnelle Verlegung
- **SICHER** Gleitlagersystem - dauerhaft sichere Terrassen seit über 30 Jahren
- **FLEXIBEL** Auf allen Abdichtungsmaterialien
Für alle Belagsarten
Für alle Höhenbereiche

Dieses Lager löst alle spezifischen bauphysikalischen Probleme. In Verbindung mit der Druckscheibe bildet das KALA-Lager ein **Gleitlagersystem**. Alle Ausdehnungskräfte des Gehbelages, wie sie z.B. bei Temperaturveränderungen auftreten, gleiten auf der Druckscheibe ab und werden nicht auf die Abdichtung übertragen. Durch diese Entkopplung von Gehbelag und Abdichtung werden Schäden an der Abdichtung dauerhaft vermieden.

Durch die große Druckscheibe $d = 25\text{ cm}$ mit einer Auflagefläche von 490 cm^2 werden selbst Eindrücke in Kunststoff- oder beschieferte Bitumendachbahnen verhindert. Die kleine Druckscheibe $d = 20\text{ cm}$ mit einer Auflagefläche von 314 cm^2 eignet sich für druckfeste Unterlagen im Kaltdachbereich oder bei Schutzschichten.



Das KALA-Lager unterlegbar – die clevere Basis: einfach, simpel, gut.



Fugenteiler



Ausgleichsscheibe viertelteilbar



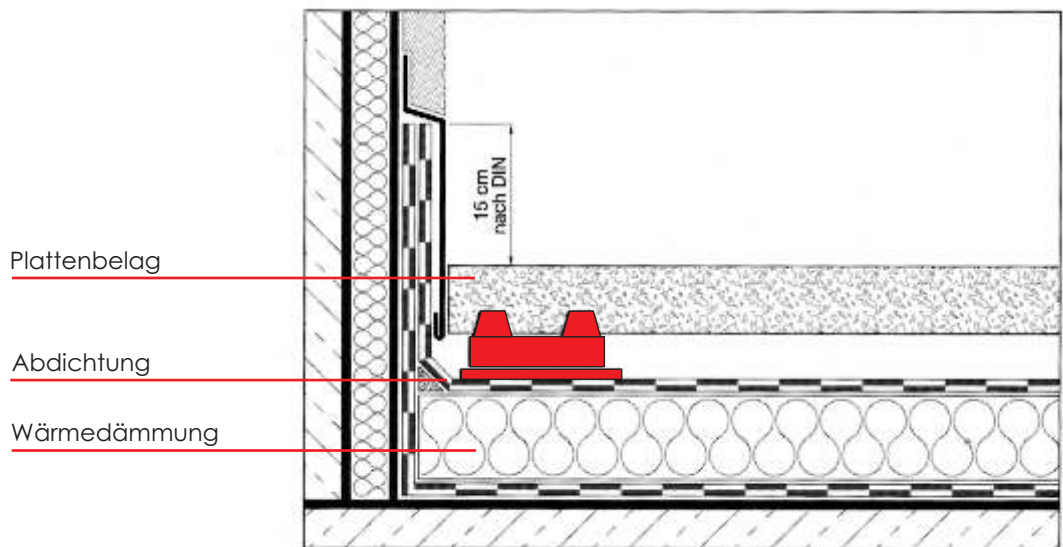
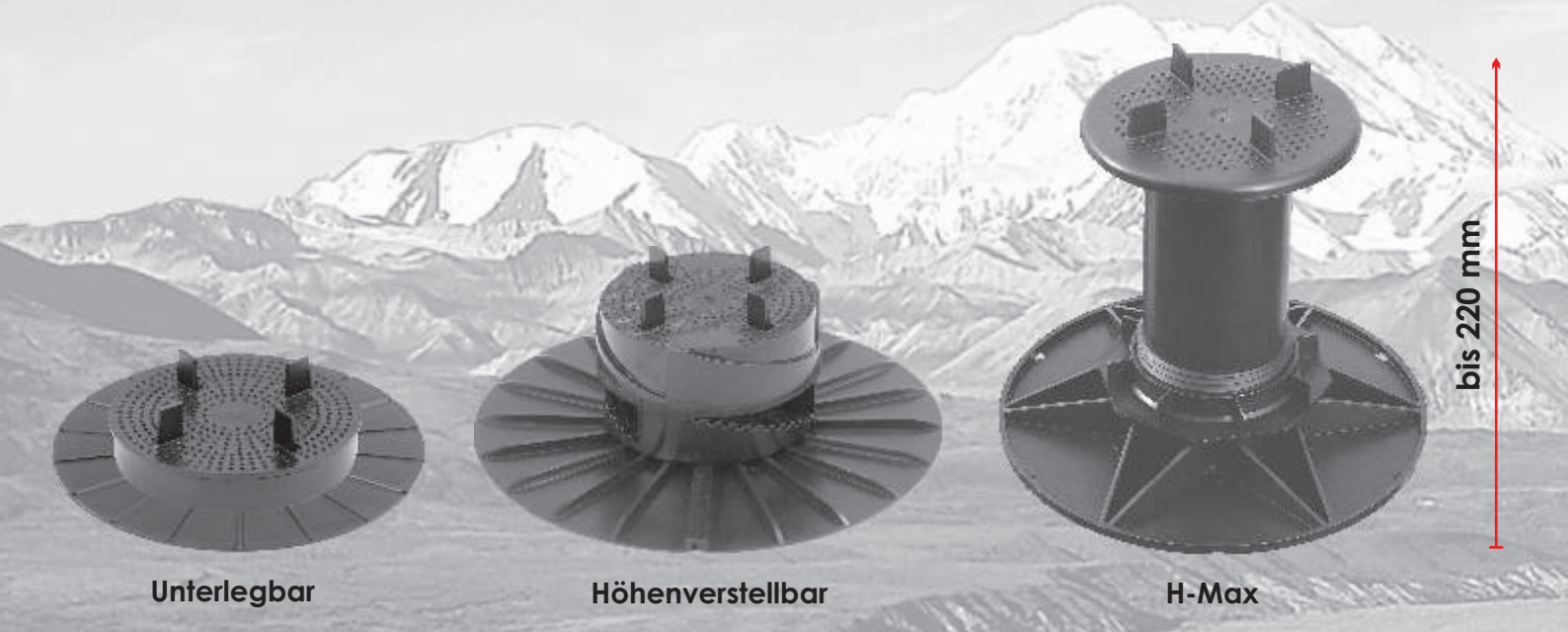
Ausgleichsring



Grundelement



Große Druckscheibe



Der Schnitt zeigt eine Warmdachabdichtung mit KALA-Lagern am Wandanschluss. Mit KALA-Lagern können Sie den Gehbelag direkt auf einer Warm- oder Kalt-dachabdichtung verlegen. Die von den Fachregeln verlangte Verlegung einer Schutzschicht kann bei nichtgewerblicher Nutzung entfallen.

Voraussetzung ist die Verwendung einer Wärmedäm-mung mit einem Raumgewicht nicht unter 30 kg/cbm und einer Abdichtung bei Kunststoff-Folien mit mindes-tens 2,4 mm Dicke oder einer Abdichtung mit plasto-meren oder elastomeren Bahnen zweilagig (Oberlage beschiefert).

► Das KALA-Lager höhenverstellbar

Die Lösung für alle Terrassen, Balkone, Dachgärten und Flachdächer.

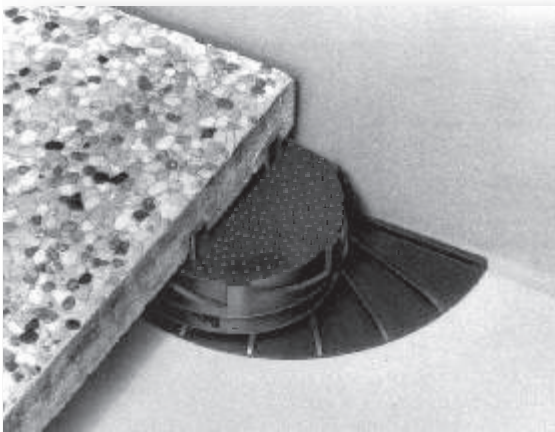
Die höhenverstellbaren KALA-Lager lassen sich von 28 - 42 mm und 40 - 70 mm verstellen. Durch die einfache Handhabung und den standardmäßigen Höhenausgleich mit nur einem Teil ist eine schnelle und rationelle Verlegung gewährleistet.



Typ I Höhenverstellung 28 - 42 mm



Typ II Höhenverstellung 40 - 70 mm



Die Fugenteiler sind mit Sollbruchstellen versehen. Bei einer Verlegung im Randbereich oder im Verband können die Fugenteiler problemlos ausgebrochen werden.



KALA WOOD – die geniale Lösung zur Verlegung von Holzelementen auf Ihrer Terrasse ohne Fugenteiler. Einfaches Positionieren der Holzrahmen auf dem Lager. Flexibel höhenverstellbar von 28 - 42 mm und von 40 - 70 mm. Profitieren Sie von einer längeren Lebensdauer Ihres Terrassenbelags, da dieser keiner Feuchtigkeit von unten ausgesetzt ist. Ein weiterer Pluspunkt: Durch die Noppenstruktur liegt das Holz nicht flächig auf, es bildet sich kein schädlicher Wasserfilm zwischen Lager und Holz.



Gleitlager-System

Dauerhaft sicher

Schnelle Verlegung

Flexible Planung durch viele Varianten

► Das KALA-Lager H-MAX. Für “höchste Lösungen”.

Das KALA-Lager H-MAX – für höchste Ansprüche

- Höhen von 65 mm - 220 mm in fünf Varianten verlegbar
- Extrem hohe Belastbarkeit
- Präzise Führung durch Sicherungsring in Verbindung mit massivem einteiligem Flanschteller (d = 205 mm) mit integrierter Schraubaufnahme für kippsicheren Stand bei großen Höhen.
- Überdrehenschutz am Gewindeende



Höhenverstellung 65 - 100 mm
Höhenverstellung 95 - 130 mm
Höhenverstellung 125 - 160 mm
Höhenverstellung 155 - 190 mm
Höhenverstellung 185 - 220 mm



► KALA Fugenkreuze











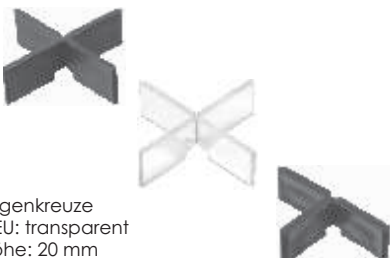
Problemlos, zeitsparend, dauerhaft präzise:
Mit KALA-Fugenkreuzen werden Platten sauber und fluchtgerecht verlegt. Frostabsprengungen werden so vermieden.

Lieferbar in den Schenkelstärken 3 mm / 4 mm / 5 mm und 10 mm. Ein Flügel an der Einkerbung ist leicht abbrechen. Die Aussparung im Kreuzschnittpunkt garantiert die passgenaue Kombination mit allen anderen Teilen aus dem KALA-Lager-System.

Mit den **dreischenkligen Fugenkreuzen** verlegen Sie sauber im Verband oder am Rand. Die dreischenkligen Kreuze sind ebenfalls in den Schenkelstärken 3 mm und 5 mm lieferbar.

NEU - transparente Fugenkreuze. Die perfekte Optik für Anspruchsvolle. Bei hochwertigen Belägen die erste Wahl.

7

| Artikel | Art.-Nr. | Höhe mm | Durchmesser mm | VE |
|---|--|---|--|-----|
| Lager unterlegbar, komplett  | 100093 | 21 | Fugenteiler 3mm D 120 | 150 |
| Lager unterlegbar Fugenteiler solo  | 100130 100161 | 3 | Fugenteiler 3mm Fugenteiler 4mm D 120 | 300 |
| Lager unterlegbar Grundelement solo  | 100178 | 18 | D 120 | 300 |
| Lager unterlegbar Ausgleichsscheibe, viertelteilbar  | 100277 | 3 | D 120 | 300 |
| Lager unterlegbar Ausgleichsring  | 100307 | 6 | D 120 | 300 |
| Lager höhenverstellbar H 1  | 100017 100031 100048 | 28 - 42 | Fugenteiler 3 mm Fugenteiler 4 mm ohne Fugenteiler D 120 | 100 |
| Lager höhenverstellbar H 2  | 100055 100079 100086 | 40 - 70 | Fugenteiler 3 mm Fugenteiler 4 mm ohne Fugenteiler D 120 | 100 |
| Für Lager höhenver- stellbar oder unterlegbar: Große Druckscheibe  | 100215 | 7 | D 250 | 100 |
| Für Lager höhenverstellbar oder unterlegbar: Kleine Druckscheibe  | 100246 | 3 | D 200 | 100 |
| Lager H _{max}  | 100574 100591 100611 100637 100659 | 65-100 mm 95-130 mm 125-160 mm 155-190 mm 185-220 mm | Fugenteiler 3 mm Druckscheibe D 205 mm | 25 |
| Fugenkreuze NEU: transparent Höhe: 20 mm  | 100338 100352 100345 100376 100369 100383 100390 100420 100451 | vierflügelig dto., transparent vierflügelig dto., transparent vierflügelig dto., transparent vierflügelig dreiflügelig dreiflügelig | Stärke 3 mm Stärke 3 mm Stärke 4 mm Stärke 4 mm Stärke 5 mm Stärke 5 mm Stärke 10 mm Stärke 3 mm Stärke 5 mm | 300 |