



Produkt-Informationen

## Aluminium-Raster

Überall dort, wo die Forderung nach nicht brennbaren Materialien zur Gestaltung einer Licht- oder Rasterdecke bzw. einfachen Lichtbändern gestellt wird, empfiehlt sich die Verwendung von Aluminium-Lichtrastern.

Bei höherer Stabilität und feinem Design erfüllen sie ebenfalls die Bedingungen zur Blendungsbegrenzung nach DIN.

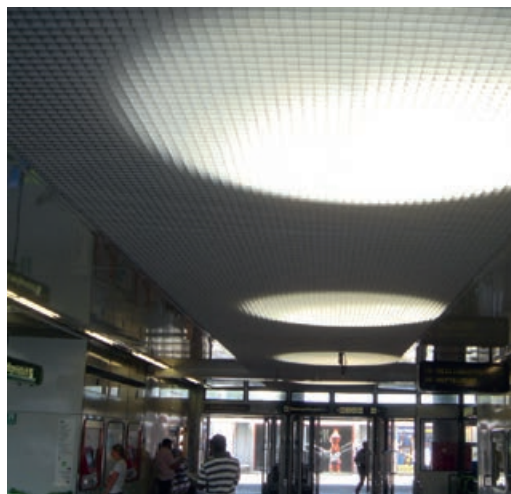
Die Standardausführung dieser Raster ist weiß lackiert oder naturfarben eloxiert. Auf Wunsch kann Pulverbeschichtung nach RAL oder in Sonderfarbe erfolgen.

Aluminium-Licht- und Rasterdecken können auf einfache Art und Weise nahtlos oder in Bahnen- bzw. Kassettenform verlegt werden (siehe Kapitel Montagemöglichkeiten).

### Aluminiumraster für den Messebau

Speziell für die individuelle Messestandgestaltung ist ein kleinzelliger Louverlux-Aluminiumraster verfügbar, der aufgrund seiner Bauart viele Vorzüge in sich vereinigt, u. a. eine optimale Blendungsbegrenzung und ein geringes Lager- und Transportvolumen durch die kleine Wabe. Dieser Raster ist standardmäßig in weiß- oder schwarzpulverbeschichteter Ausführung und mehreren Abmessungen zu haben.

Es sind Sonderformate und -farbtöne (Pulverbeschichtung) lieferbar, die den Besonderheiten des Einzelfalles angepasst produziert und konfektioniert werden können. Die Louverlux-Messeraster lassen sich auf Wunsch mit einem speziellen Rahmenprofil ausrüsten, wodurch sie ein einzigartiges Aussehen erhalten, sich durch wesentlich erhöhte Stabilität auszeichnen und daher für erheblich mehr Messeinsätze verwendbar sind.

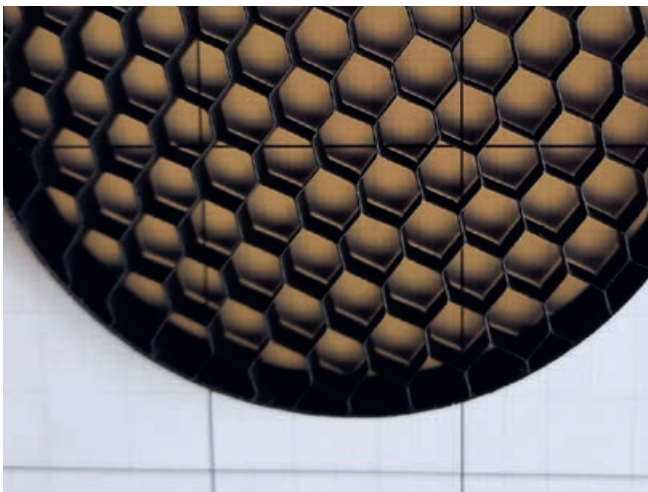
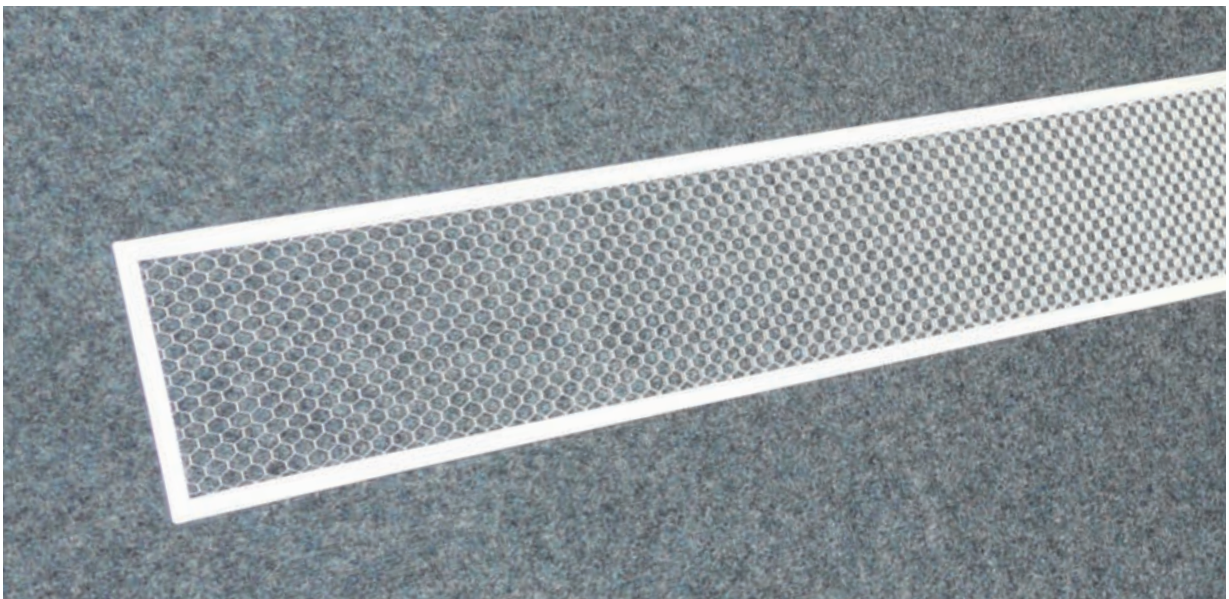


## Alkucell-Wabenraster

ALKUCELL-Waben-Lichtraster ergeben selbst bei Verwendung stärkster Lichtquellen ein blendfreies, für das menschliche Auge sehr angenehmes Licht. Diese Tatsache wird hervorgerufen durch die gute Abblendwirkung und Lichtstreuung der offenen Sechseck-Wabenstruktur. Damit erfüllen fast alle dieser Wabengrößen die Erfordernisse der DIN zur Blendungsbegrenzung der Beleuchtung.

Die Dünnwandigkeit des Aluminiums und die filigrane Ausführung der Waben ermöglichen einen hohen Luftdurchlass von ca. 98 %. Damit wird eine exzellente Belüftung der Leuchten erreicht, was wiederum längere Lebensdauer des Leuchtmittels zur Folge hat.

Natürlich sind auch Kombinationen der ALKUCELL-Waben-Lichtraster mit Akustikmaterialien und Deckensystemen möglich sowie eine Verwendung in der Lüftungs- und Klimatechnik.





## Kunststoff-Raster

Die Lichtraster von Louverlux gestatten größtmögliche Gestaltungsmöglichkeiten, denn sie lassen sich in Form von kompletten Lichtflächen, Lichtdecken, Lichtbändern oder zum Einsatz in Ein- oder Aufbauleuchten verwenden.

Die verschiedenen Lichtrastertypen ermöglichen optimale Lichtstreuungen und entsprechen gleichzeitig den Empfehlungen zur Blendungsbegrenzung nach DIN. Die Louverlux Lichtraster aus Acryl sind unter anderem auch UV-stabil und somit auch für den Außenbereich geeignet.

Die vielfältigen Verwendungsmöglichkeiten und Vorzüge der Louverlux Lichtraster aus Kunststoff haben die Raster zu einem sehr erfolgreichen Produkt gemacht. Aus den Standardplattengrößen lassen sich auf leichte Art und Weise beliebige Zuschnitte fertigen.

Die Lichtraster aus Kunststoff lassen sich durch Verklebungen auf das gewünschte Maß vergrößern.



Die Louverlux Lichtraster aus Kunststoff werden ausschließlich in der Einlegemontage verlegt.

Der Vorteil dieser sichtbaren Montageform liegt in der guten Zugänglichkeit zu den hinter der Rasterdecke angeordneten Beleuchtungskörpern, Klimageräten usw., da sich die Rasterplatten leicht aus dem T-Schienensystem herausnehmen lassen.

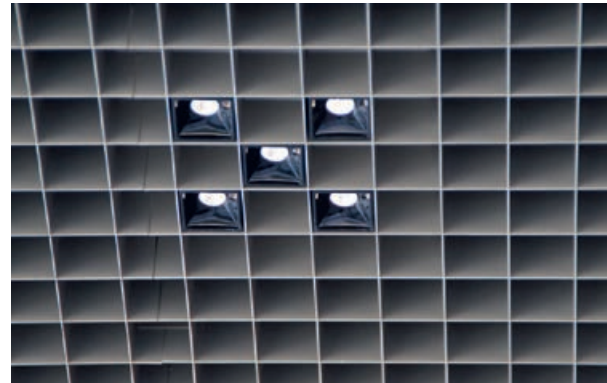
## Louverlux Louver GmbH

Wir von der Louverlux Louver GmbH verstehen uns als Spezialisten auf dem Gebiet der Lichttrasterherstellung. Hierfür stehen uns ausgezeichnete Materialien zur Verfügung, wie schlagfeste Kunststoffe und Reinaluminium, aus denen die Louverlux-Produkte gefertigt werden.



Louverlux steht für Produktqualität und Zuverlässigkeit in den Bereichen:

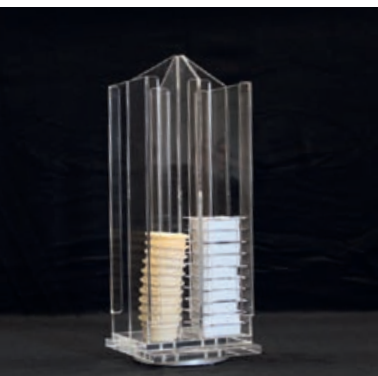
- ✓ **Beleuchtung / Lichttechnik**
- ✓ **Ladenbau / Innenausbau**
- ✓ **Messe / Ausstellungsbau**



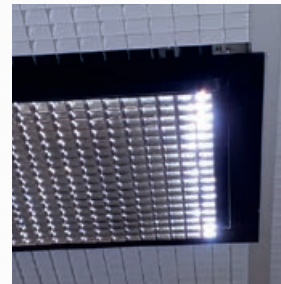
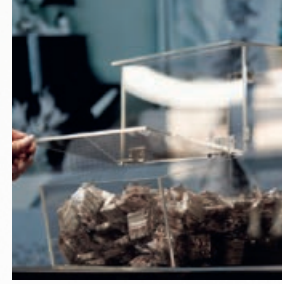
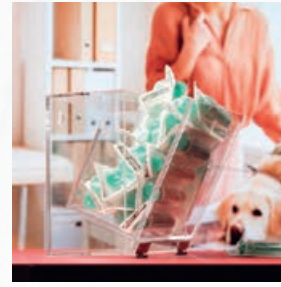
## Acrylglas Konfektionierung

Unsere Spezialität ist das Verkleben, Fräsen, Sägen, Polieren, Verschrauben und thermische Abkanten von Acrylglas in Einzel- oder Serienfertigung.

Wir verarbeiten klare, verspiegelte oder farbige Kunststoffe, Platten, Blöcke, Rohre, Vollstäbe, Profile und mehr zu Verkaufsaufstellern, Displays, Vitrinen, Abdeckungen, technischen Teilen oder Sonder- und Designermöbeln.







**Sie haben Fragen zu unseren Produkten  
oder spezielle Anfragen?**

**Wir freuen uns auf Ihren Anruf!**

Öffnungszeiten:  Montag - Donnerstag 8 - 16 Uhr  Freitag 8 - 13 Uhr

**LOUVERLUX**  
**LOUVER** GMBH

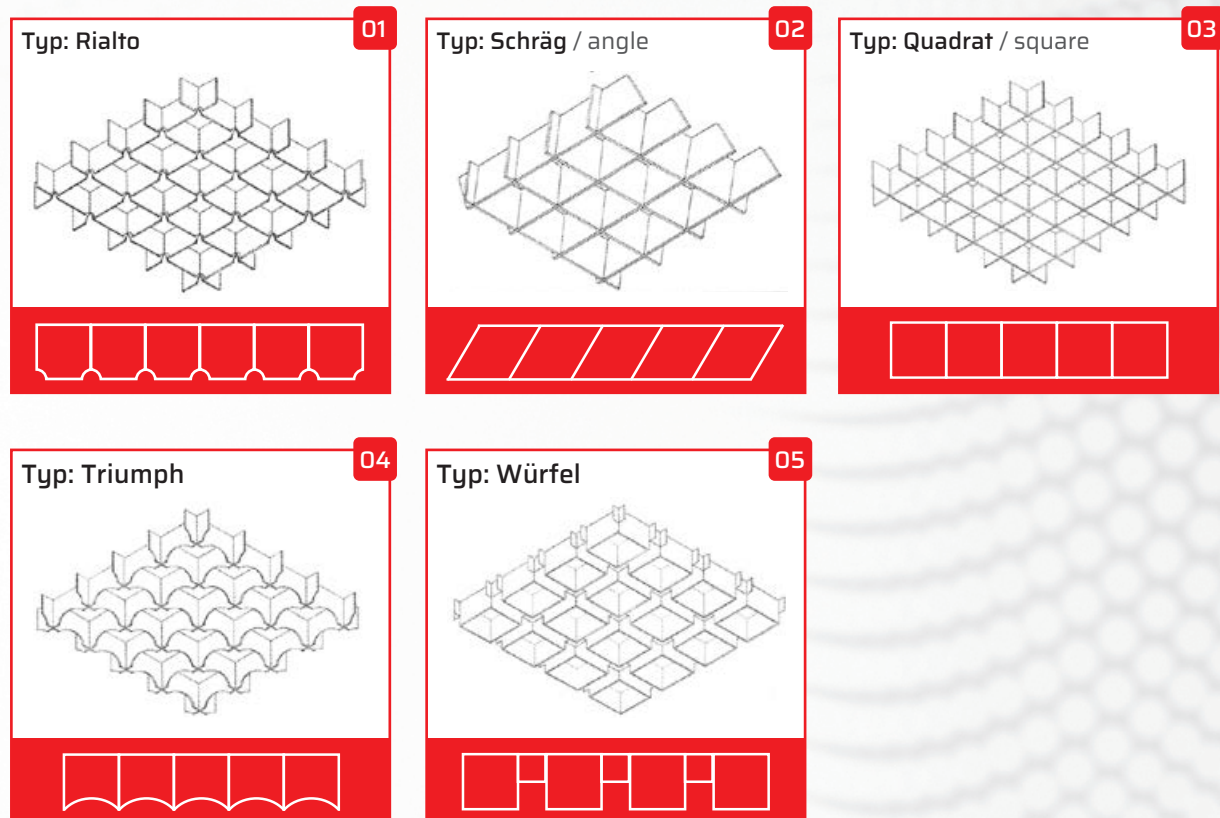
Becklinger Straße 30 | 29683 Bad Fallingbostel/Dorfmark  
Telefon +49 (0) 5163 98010 | [info@louverlux-louver.com](mailto:info@louverlux-louver.com)

[www.louverlux-louver.com](http://www.louverlux-louver.com)

## Aluminium-Raster aluminium louvers

Alle Aluminium-Raster werden durch präzise Stanztechnik mit individuellen Zellengrößen und Außenabmessungen hergestellt.

All aluminium louvers are manufactured by precise punching technics with non-standard cell sizes and external dimensions.



**Materialstärken:**

**Zellenmaße:**

**Farben:**

**Sonderausführungen:**

Thickness:

Cell-size:

Panel-size:

Colors:

Special execution:

0,6 mm, 0,8 mm, 1,0 mm

von 10 bis 100 mm

Weiß vom Band, natur-eloxiert vom Band,  
nachträglich pulverbeschichtet gem. RAL  
Ausklunkungen, Umrahmungen, Bohrungen etc.

0,6 mm, 0,8 mm, 1,0 mm

from 10 to 100 mm

as required

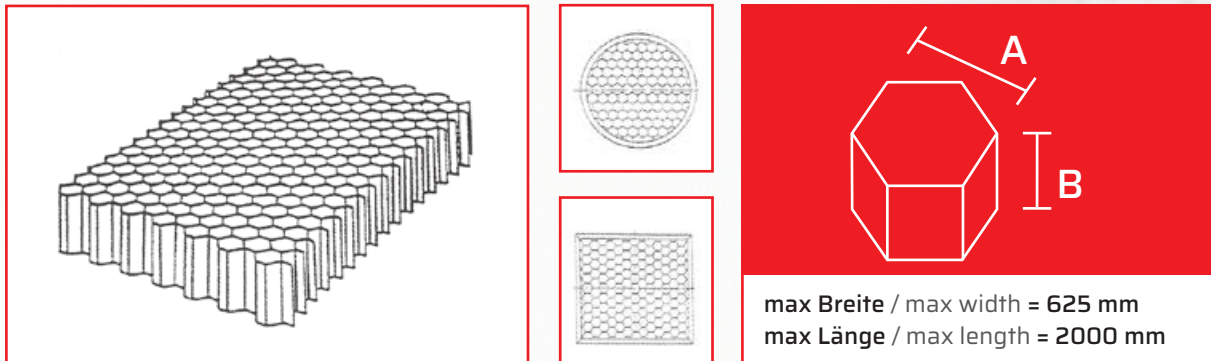
standard white, standard anodized,  
additional powder-coating according RAL-colors  
releases, frames, borings etc.



## Alkucell-Wabenraster Alkucell-honeycomb louvers

Alkucell-Wabenraster werden durch ein spezielles Klebe-/Expandierverfahren hergestellt.

Alkucell-honeycomb louvers are manufactured by special glueing/expanding procedure.



**Einsatzgebiet:**

Abblendraster für Strahler gerahmt und lackiert.  
Zur Deckeneinlegemontage gerahmt und lackiert.

**Werkstoff:**

Aluminium

**Wandstärke:**

Typ 640: 0,102 (A = 6,4 / B = 3,0 / 6,0 / 9,0 / 11,0 mm)

Typ 950: 0,102 (A = 9,5 / B = 9,0 / 11,0 mm)

Typ 340: 0,052 (A = 3,4 / B = 3,0 / 6,0 mm)

**Application:**

Dim louver for spotlight framed and varnished.  
For ceiling insertion framed and varnished.

**Material:**

Aluminium

**Thickness:**

Typ 640: 0,102 (A = 6,4 / B = 3,0 / 6,0 / 9,0 / 11,0 mm)

Typ 950: 0,102 (A = 9,5 / B = 9,0 / 11,0 mm)

Typ 340: 0,052 (A = 3,4 / B = 3,0 / 6,0 mm)

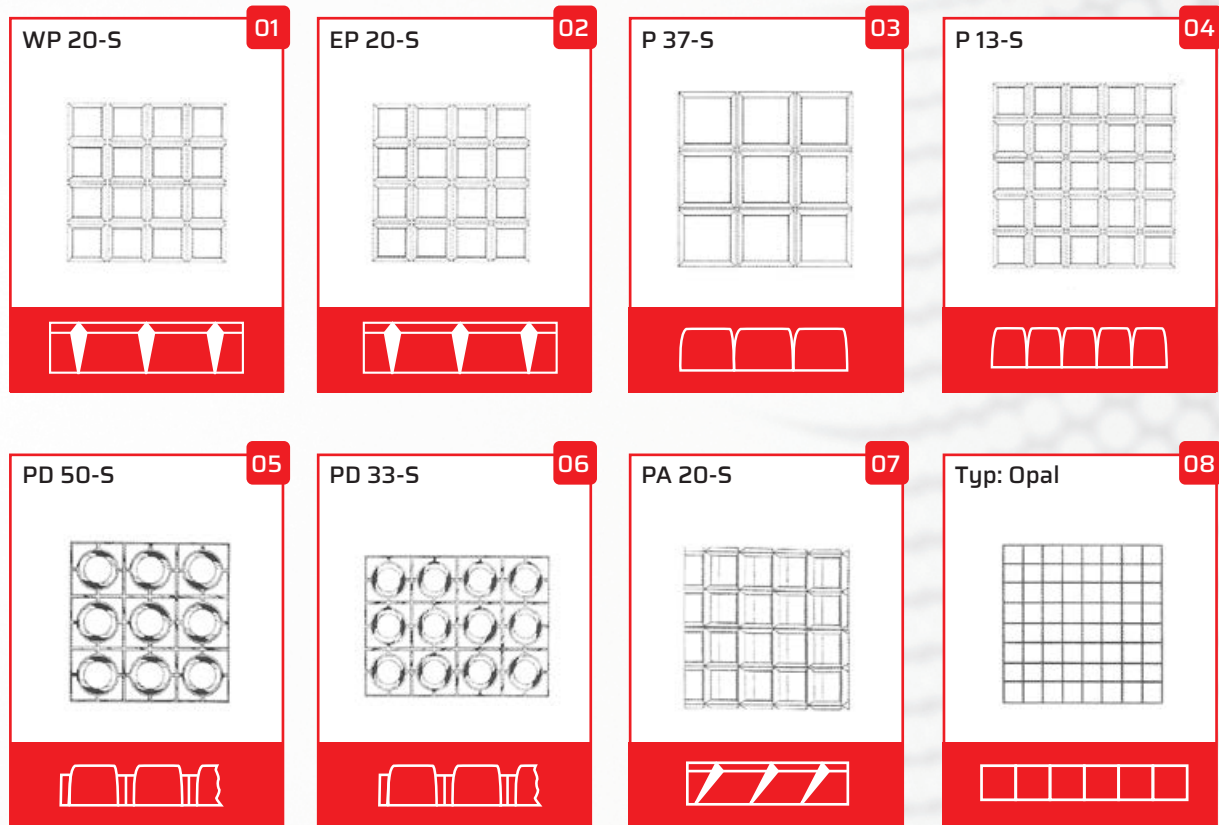




## Kunststoff-Raster plastic louvers

Alle Kunststoff-Raster werden mit großer Genauigkeit im Spritzgussverfahren hergestellt, wobei Polystyrol und Acryl verarbeitet werden. Die hochwertigen, spiegelnden Oberflächen entstehen durch Metallisieren mit Reinaluminium. Die Louverlux Lichttraster aus Kunststoff werden ausschließlich in der Einlegemontage verlegt.

All plastic louvers are precision injection moulded in polystyrene and acrylic. The high-grade, specular surface has been vacuum metallized with pure aluminium. The plastic louvers light grids are only laid in lay-in installation.



## Prismenplatten Prismatic sheets

Acryl Stärke / thickness: 2,8 / 3,0 mm



H.12







## Montagemöglichkeiten

Jede Louverlux-Lichtrasterdecke erfordert eine passende Abhängekonstruktion, die sich im wesentlichen jedoch aus Schnellspanabhängern, Wandwinkeln und T-Schienen zusammensetzt.

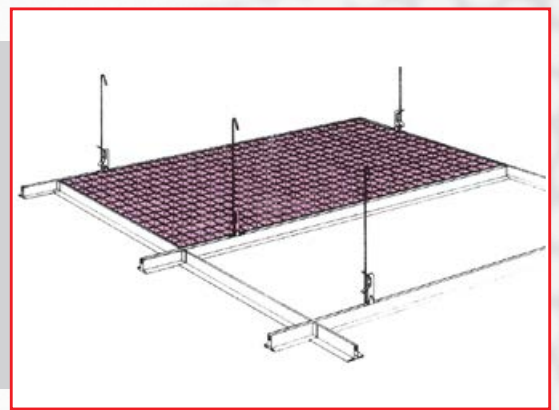
Der Vorteil dieser sichtbaren Montageform liegt in der guten Zugänglichkeit zu den hinter der Rasterdecke angeordneten Beleuchtungskörpern, Klimageräten usw., da sich die Rasterplatten leicht aus dem T-Schienen-System herausnehmen lassen.



Zur Kassettenverlegung wird z. B. im Deckensystem 625 x 625 mm folgendes Abhängematerial benötigt:

Louverlux-Rasterplatte 622x622 bzw. 618x618 mm:

Hauptschiene	3750 mm	0,8 lfdm/m <sup>2</sup>
Lange Querschiene	1250 mm	1,6 lfdm/m <sup>2</sup>
Kurze Querschiene	625 mm	0,8 lfdm/m <sup>2</sup>
Schnellspanabhängler		0,7 Stück/m <sup>2</sup>



Die meisten Louverlux-Aluminiumraster lassen sich aber auch nahtlos verlegen, d. h., dass die jeweilige Verbindung der Rasterplatten untereinander möglichst nicht erkennbar ist. Hierbei werden die Rasterplatten mit umlaufend halbem Stegüberstand gestoßen und zur Einhaltung der Parallelität miteinander durch Klipsverbindungen gesichert.

Die fugenlose Abhängung erfolgt entweder über T-Schienensystem mit Multicellhaken oder speziell ausgeformte T-Schienen.

In der Variante **fugenlos mit Multicellhaken** erhalten die Lichtraster in den Ecken vier Bohrungen, in denen die Multicellhaken eingehängt werden.

(siehe Seite 2 - Abhängetechnik)

In der Variante **fugenlos verdeckt gesichert** haben die Raster spezielle Ausklinkungen, woran die Raster in der T-Schiene eingehängt werden.

(siehe Seite 2 - Abhängetechnik)



## Seite 2

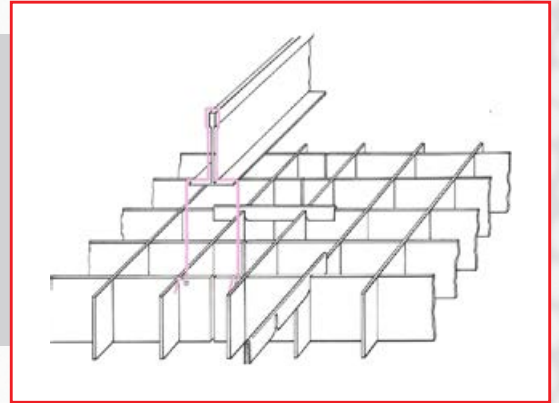
In beiden Varianten können die T-Schienen über höhenverstellbare Schnellspanabhängiger direkt an der Rohdecke befestigt werden.



Folgendes Abhängematerial ist notwendig:

Louverlux-Rasterplatte, z. B. 1200 x 600 mm:

T-Profil	ca. 0,8 lfdm/m <sup>2</sup>
Befestigungshaken	ca. 2-3 Stück/Raster
Verbindungsclips	ca. 3 Stück/Raster
Schnellspanabhängiger	ca. 1,2 Stück/m <sup>2</sup>



## Abhängetechnik für Aluminium-Raster

Mounting-system for aluminium-louvers

