

STRECKMETALL



www.luxalon.com

**LUXALON**®

Deckensysteme

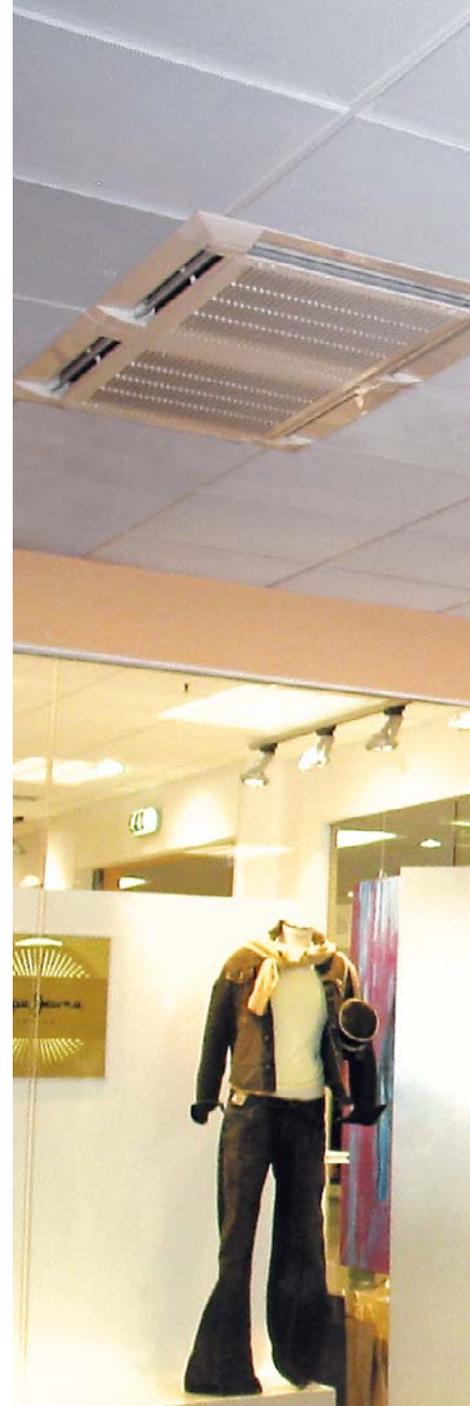
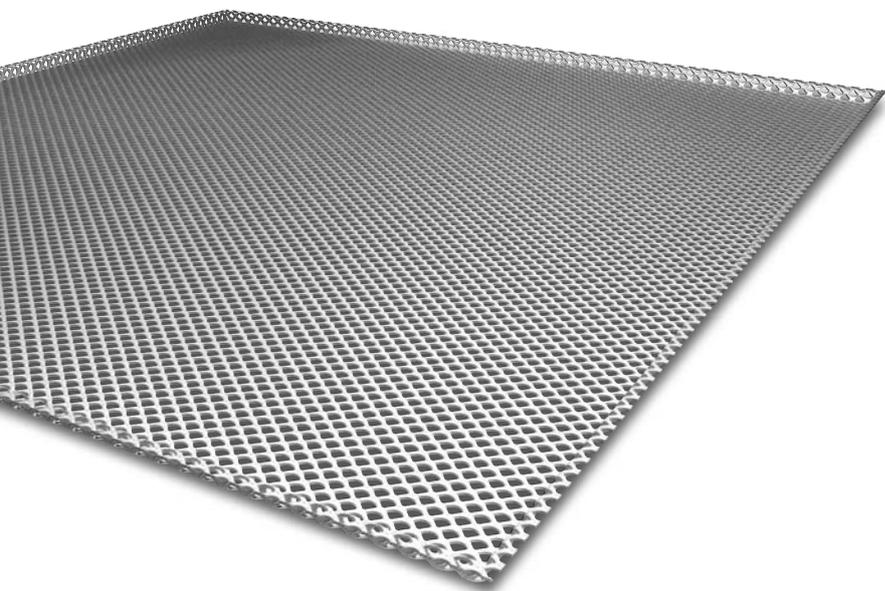
EIN HunterDouglas PRODUKT

# Luxalon®

## Streckmetall

### Markante visuelle Effekte

Mit Luxalon® Streckmetall erhalten Architekten zeitgemäße Freiheit im Design. Mit diesen vielseitigen Materialien ist es einfach, einen optischen Kontrast zu den anderen Materialien in der direkten Umgebung zu bilden. Das breite Angebot an Gittertypen, Materialien und Farben sorgt bei jedem Projekt für ein einzigartiges Erscheinungsbild.

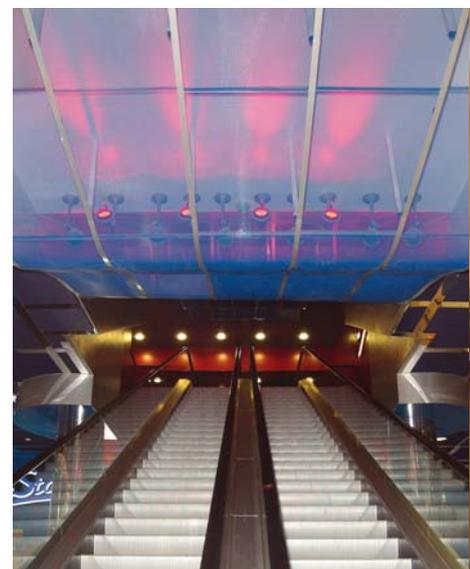


#### Ästhetisches Design

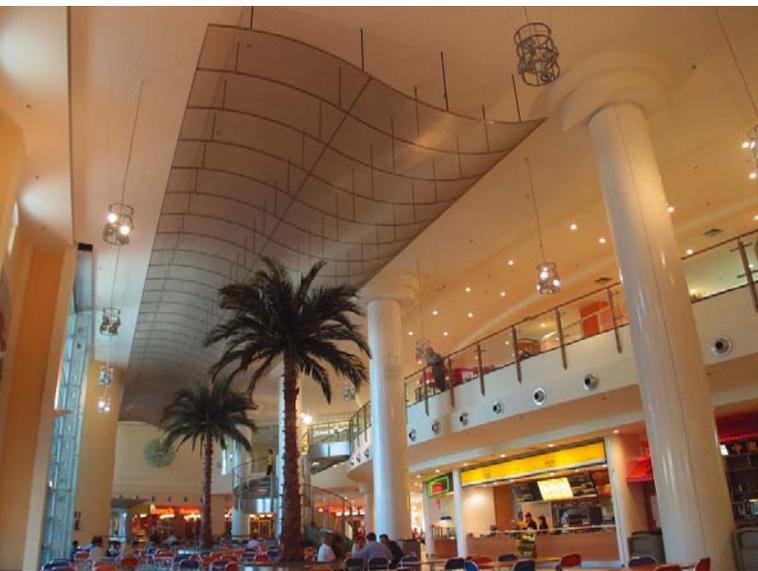
Luxalon® Streckmetall ist ein vielseitiges Material für Architekturdesign, mit dem markante visuelle Effekte erzielt werden. Der Aufbau einzigartiger Deckendesigns wird durch die Variationen von Gittertyp, Gitterrichtung, Beleuchtung und Farbe zu einer einfachen Aufgabe.

Variationen im Deckendesign bereiten bei Berücksichtigung der folgenden Punkte keine Probleme:

- Die Offenheit der Decke ist von der Wahl der Gitterweite und des Gittermusters abhängig.
- Durch Änderungen der Gitterrichtung ergibt sich ein anderer Lichteinfall und damit ein anderes Erscheinungsbild.
- Leuchtkörper über der Streckmetalldecke sorgen für Beleuchtungsmuster und Schatteneffekte.



**LUXALON®**





## Standardlösungen

Das Standardprogramm für Streckmetalldecken umfasst Kassetten und Langfeldplatten aus Aluminium und Stahl.

## Kassetten

Das Kassettenprogramm enthält die Modullösungen Auflage 600 x 600 mm, Bandraster 625 x 625 mm sowie Bandraster 1000 x 1000 mm.

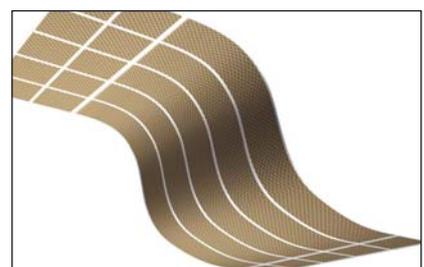
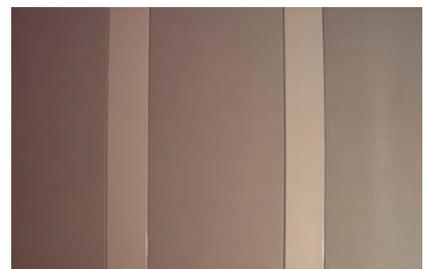
## Langfeldplatten

Das Langfeldplattenprogramm enthält eine Korridor-, eine Bandraster- und eine C-Raster-Lösung. Diese Stege sind auf Maß ausgelegt und reichen bis zu einer Breite von 500 mm und einer Länge von 2800 mm.

## Kundenspezifische Ausführungen

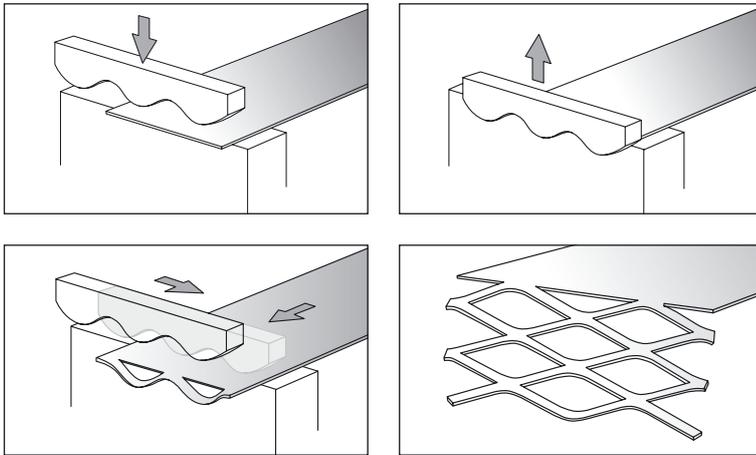
Verschiedene projektspezifische Lösungen sind auf Anfrage möglich. Für einzigartige Projekte können angepasste Größen oder Formen angefordert werden.

- **Paneele in Sondergrößen**  
Durch speziell gefertigte verstärkte Profile sind breitere und längere Paneele möglich.
- **Geschwungene Paneele**  
Mit speziell gefertigten Profilen können besondere konkave, konvexe oder gewellte Formen gebildet werden.



## Material

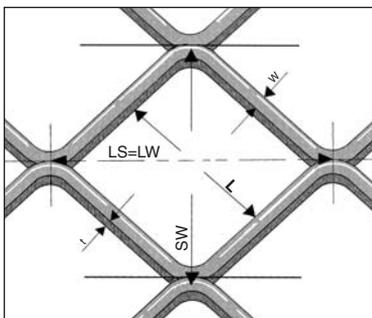
Streckmetall besteht aus Metallplatten mit rautenförmigen Aussparungen. Diese Aussparungen entstehen ohne Materialabfall, da die Metallplatte mit einem Werkzeug gefertigt wird, das das Material zur gleichen Zeit presst und zieht.



## Gittertypen:

### Standard

Der Standardgittertyp ist ein quadratisches Gitter (LS) oder ein rautenförmiges Gitter (LD) mit Variationen in der Offenheit des Gitters. Der Bereich beginnt bei dem kleinsten Typ LS6/LD6 bis hin zu LS16. Alle Gittertypen sind in Stahl erhältlich, und die Typen LS8 und LS12 stehen außerdem in Aluminium zur Verfügung.

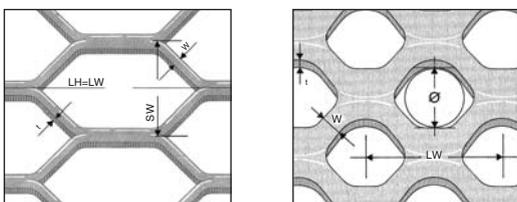


### Schlüssel

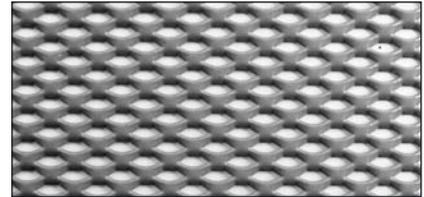
- LS = LW
- LW = Lange Seite des Gitters
- SW = Kurze Seite des Gitters
- W = Drahtbreite
- t = Drahtdicke
- L = Innenmaß

### Spezial

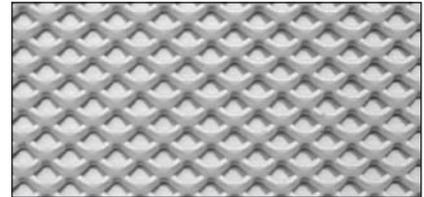
Auf Anfrage sind viele weitere Gittertypen erhältlich. Dies ist von den technischen Anforderungen und der Verfügbarkeit abhängig. Zu den Möglichkeiten zählen sechseckige Gitter und Ziergitter.



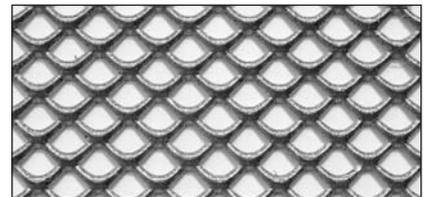
## Standardgittertypen:



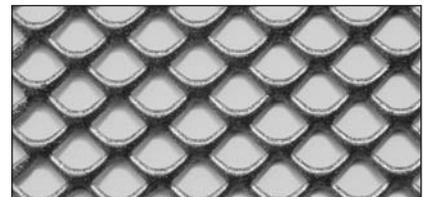
LD6, Fe, 23% offene Fläche, 1,7 mm Dicke



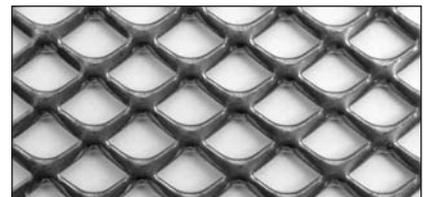
LS6, Fe, 38% offene Fläche, 1,7 mm Dicke



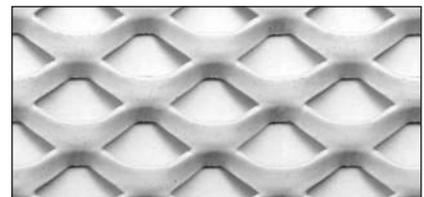
LS8, Fe + Al, 62% offene Fläche, 1,9 mm Dicke



LS10, Fe, 68% offene Fläche, 2,0 mm Dicke



LS12, Fe + Al, 72% offene Fläche, 2,0 mm Dicke



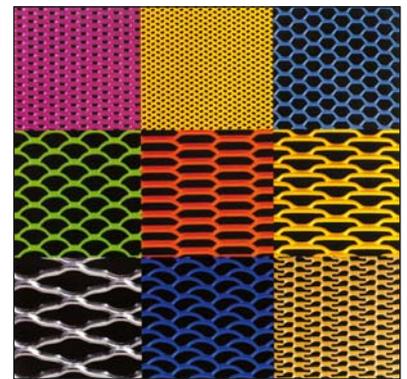
LS16, Fe, 66% offene Fläche, 2,0 mm Dicke



## Farben und Beschichtungen

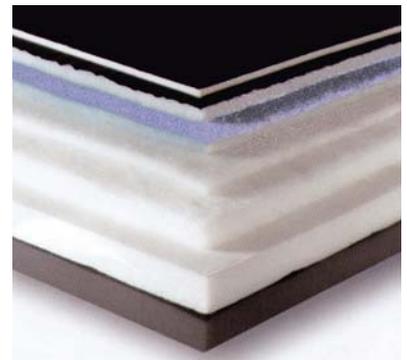
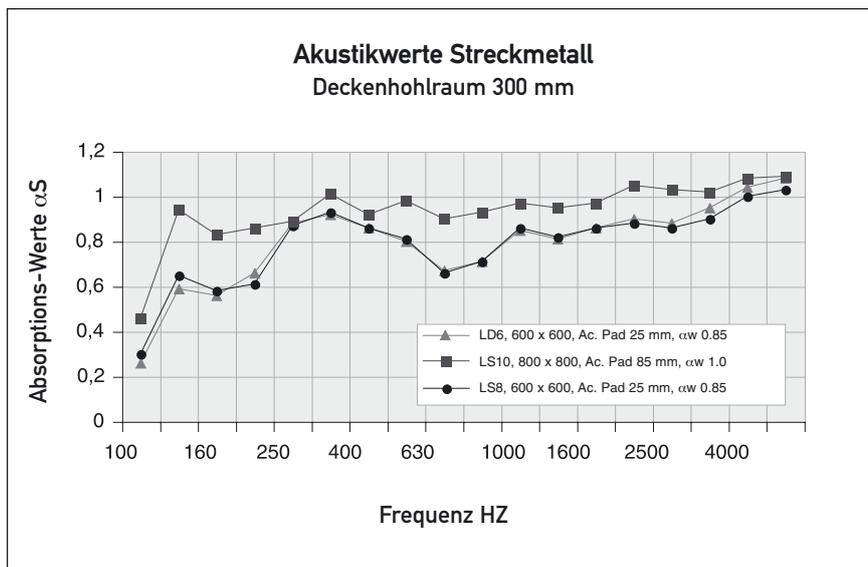
Ein großes Angebot an RAL-Farben ist mit kurzen Lieferzeiten verfügbar. Über diese Farben hinaus enthält das Programm auch mehrere Metallicfarben und Chrom.

Das gesamte Programm der Paneele, Raster, Bandrasterprofile und Kantenprofile kann in einer Farbe gestaltet werden. So ergibt sich eine durchgehende Decke.



## Akustik

Mit der Verwendung von Akustikmatten über dem Streckmetall werden außergewöhnliche Akustikergebnisse erzielt. Die Dicke der Matten kann entsprechend den geforderten Akustikwerten gewählt werden. Bei einer Akustikmatte von 85 mm kann der Schallabsorptionswert  $\alpha_w = 1$  erreichen.





## Projektberatung

Luxalon® Decken wurden mit besonderem Augenmerk auf Details entwickelt. Zur Unterstützung unserer Geschäftspartner und zum Ausschöpfen der Vorteile von Luxalon® verfügen wir über ein eigenes hausinternes Architektur-Designteam, das verschiedene technische Dienstleistungen anbietet. Diese Architektur-Service-Gruppe widmet sich ausschließlich der Entwicklung von Decken, die den Anforderungen von Architekten, Designern, Investoren und Monteuren weltweit entsprechen.

## Qualität

Durch unser besonderes Augenmerk auf Qualitätssicherung wird sichergestellt, dass der Produktionsablauf, das Material, die Maschinen und das fertige Produkt den höchsten Qualitätsansprüchen genügen. Die überragende Haltbarkeit von Hunter Douglas Produkten führt während des Einsatzes zu geringeren Kosten, da ein längerer Nutzungszeitraum und geringere Wartungskosten vorliegen. Alle Verfahren in unserem Unternehmen sind nach ISO 9001 zertifiziert.

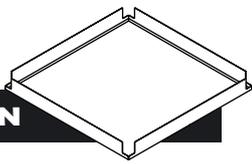


100% recycelbar



**LUXALON®**





**SYSTEMÜBERBLICK STRECKMETALL-  
AUFLAGEKASSETTEN**

**Systemkurzbeschreibung**

Luxalon® Auflagekassetten sind für die Montage auf handelsüblichen T-Raster- (T-Schienen-Größe 15 oder 24 mm) oder Bandraster-Systemen (50 - 100 mm) entworfen. Der Zugriff auf den Deckenhohlraum erfolgt durch einfaches Hochdrücken der Kassetten. Dabei sind keine speziellen Werkzeuge notwendig.

**Praktische Anwendungsbereiche**

Luxalon® Streckmetallkassetten sind ideal für Lösungen geeignet, bei denen ein hoher Schallabsorptionsgrad erforderlich ist oder eine visuelle und physische Transparenz der Decke angefordert wurde. Die Systeme sind auch für Lösungen optimal, bei denen ein regelmäßiger Zugriff auf den Deckenhohlraum stattfinden soll.

**Transparenz**

Die Kassetten können aus verschiedenen Gittertypen gefertigt werden. Dies führt zu verschiedenen visuellen Effekten, wenn das natürliche oder künstliche Licht aus dem Deckeninneren strahlt. Die physische Transparenz kann auch für die Rauchabsaugung oder den Sprinklerbetrieb beim Ausbrechen von Bränden genutzt werden.

**Zugriff auf den Deckenhohlraum**

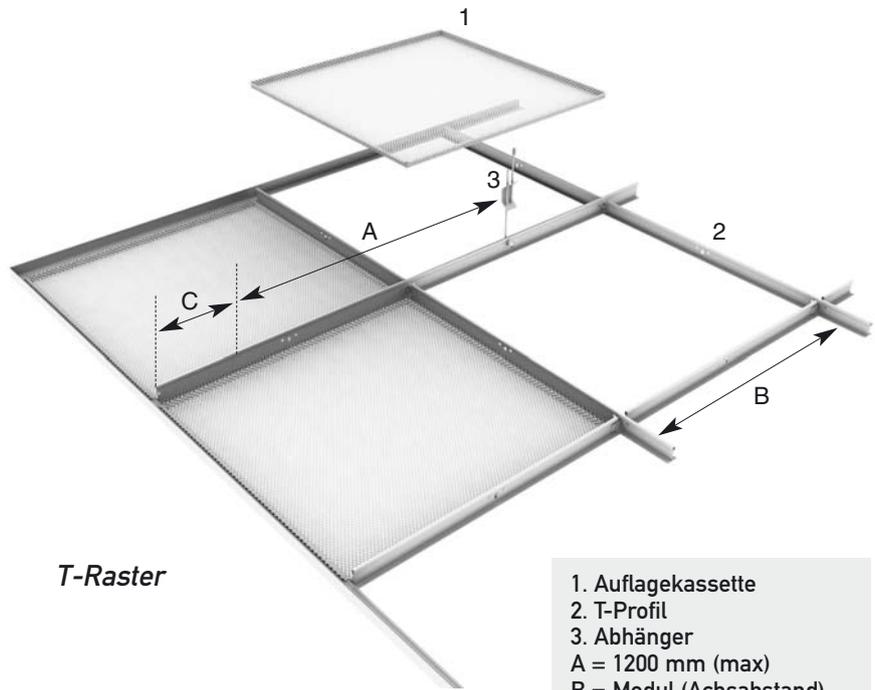
Da jede Kasette direkt auf dem T-Rasterprofil lagert, erfolgt der Zugriff auf den Deckenhohlraum durch Anheben der Kasette in den Bereich über der Decke.

**Akustik**

Mit verschiedenen Gittertypen in Verbindung mit Akustikmatten wird eine hervorragende Schallabsorption erreicht. Der Absorptionsfaktor kann bis zu  $\alpha_w$  1 erreichen.

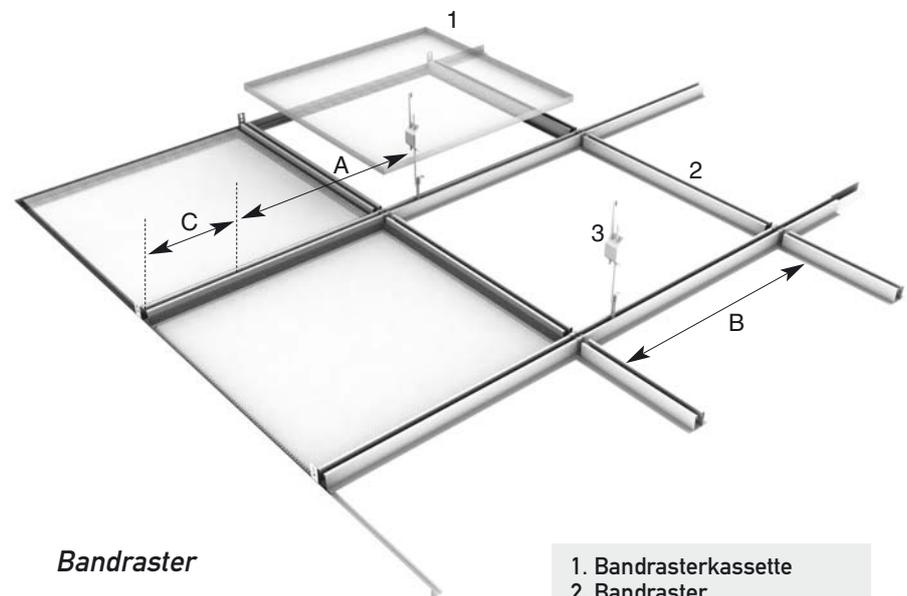
**Gittertypen**

Kassetten stehen als quadratisches (LS) oder rautenförmiges Standardgitter (LD) mit verschiedenen offenen Flächen zur Verfügung. Sondergitter sind auf Anfrage erhältlich.



*T-Raster*

- 1. Auflagekasette
- 2. T-Profil
- 3. Abhänger
- A = 1200 mm (max)
- B = Modul (Achsabstand)
- C = 250 mm (max)



*Bandraster*

- 1. Bandrasterkasette
- 2. Bandraster
- 3. Abhänger
- A = 1200 mm (max)
- B = Modul (Achsabstand)
- C = 250 mm (max)

## Abmessungen

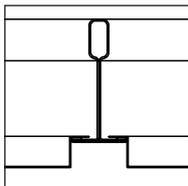
Einlegesystem 15/10; 15 mm T-Profil,  
10 mm Fugentiefe

---

Module in mm

---

600 x 600



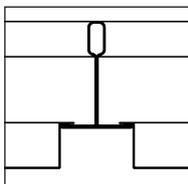
Einlegesystem 24/15; 24 mm T-Profil,  
15 mm Fugentiefe

---

Module in mm

---

600 x 600



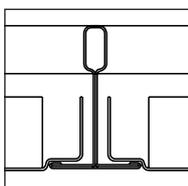
Einlegesystem 24/0; 24 mm T-Profil,  
Deckenbündig

---

Module in mm

---

600 x 600



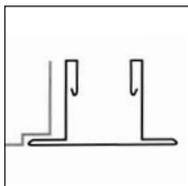
Einlegesystem; 50 mm Bandraster,  
Deckenbündig

---

Module in mm

---

625 x 625



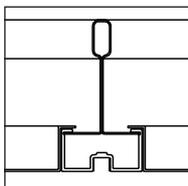
Einlegesystem 15/10; 15 mm  
T-Spezialprofil

---

Module in mm

---

600 x 600



## Materialbedarf per m<sup>2</sup>

Komponenten	Maß	600 x 600
Luxalon® Streckmetall	St.	2.78
T-Profil	lfm	3.34
Abhänger	St.	0.69

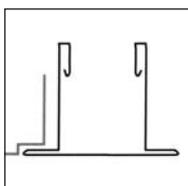
Einlegesystem; 100 mm Bandraster

---

Module in mm

---

1000 x 1000



(Nur in Stahl lieferbar)

## Materialspezifikationen

### Grundmaterial

Luxalon® Auflagekassetten in Modulen zu 600 mm und 625 mm sind als Stahl und Aluminium erhältlich. Luxalon® Auflagekassetten in Modulen zu 1000 mm sind als Stahl erhältlich.

### Beschichtung

Streckmetallkassetten bestehen ausschließlich aus pulverbeschichteten Materialien. Haltbare Pulverbeschichtungen für die Anwendung im Außenbereich sind optional verfügbar.

### Farbpalette

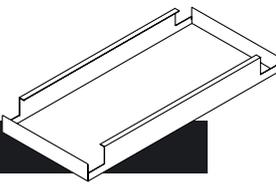
Die Standardfarbpalette enthält 225 RAL- und NCS-Farben, einschließlich Chrom. Weitere Sonderfarben sind auf Anfrage erhältlich.

### Brandverhalten

Schwebende Luxalon® Metalldecken sind als unbrennbar klassifiziert und tragen daher nicht zur Brandentwicklung bei. Bei tragenden Decken, die zum Schutz der Strukturintegrität von Gebäuden dienen, bieten Luxalon® Decken ein breites Sortiment von praktischen Lösungen bezüglich der Stabilität und Widerstandsfähigkeit gegenüber Feuer.

Weitere Informationen sind auf Anfrage erhältlich.

**LUXALON®**



**SYSTEMÜBERSICHT  
STRECKMETALL LANGFELDPLATTEN**

**Systemkurzbeschreibung**

Luxalon® Streckmetall - Langfeldplatten sind für die Montage auf handelsüblichen C-Raster-, Bandraster- und Wandprofilen entworfen. Die Langfeldplatten können ohne Zuhilfenahme von Werkzeugen einfach angehoben und entfernt werden. Die Stahlpaneele sind recyclebar, leichtgewichtig und stabil.

**Praktische Anwendungsbereiche**

Luxalon® Streckmetall - Langfeldplatten sind ideal für Lösungen geeignet, bei denen ein hoher Schallabsorptionsgrad erforderlich ist oder eine visuelle und physische Transparenz der Decke angefordert wurde. Die Systeme sind auch für Lösungen optimal, bei denen ein regelmäßiger Zugriff auf den Deckenhohlraum stattfinden soll.

**Transparenz**

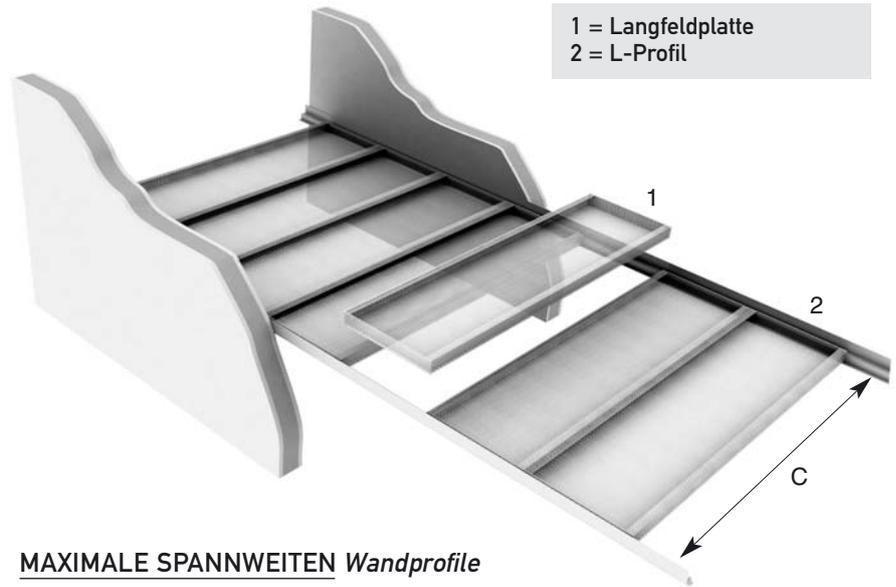
Die Streckmetall - Langfeldplatten können aus verschiedenen Gittertypen gefertigt werden. Dies führt zu verschiedenen visuellen Effekten, wenn das natürliche oder künstliche Licht aus dem Deckeninneren strahlt. Die physische Transparenz kann auch für die Rauchabsaugung oder den Sprinklerbetrieb beim Ausbrechen von Bränden genutzt werden.

**Akustikmerkmale**

Mit verschiedenen Gittertypen in Verbindung mit Akustikmatten wird eine hervorragende Schallabsorption erreicht. Der Absorptionsfaktor kann bis zu  $\alpha_w$  1 erreichen.

**Gittertypen**

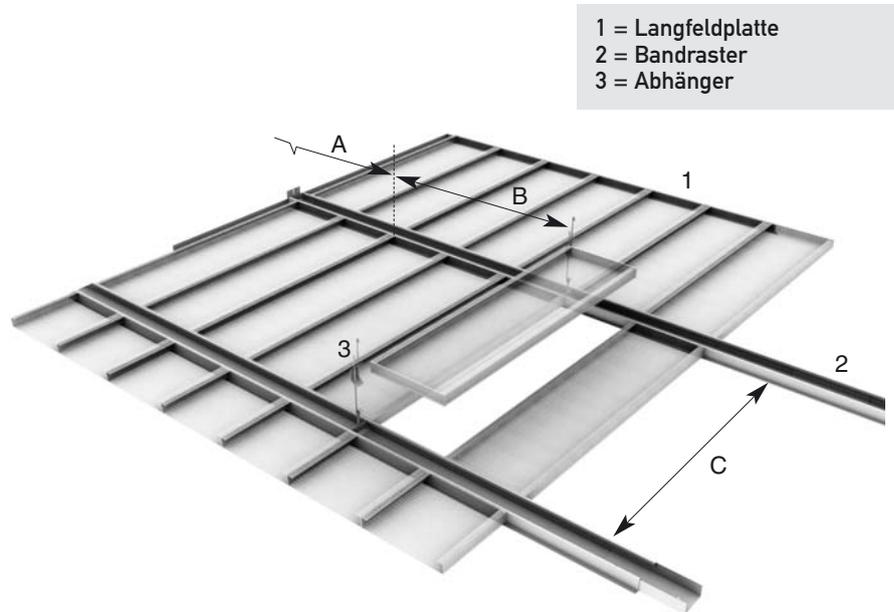
Die Streckmetall - Langfeldplatten sind als Standardgittertypen LD6/LS6, LS8 oder LS12 mit verschiedenen offenen Flächen erhältlich. Sondergitter sind auf Anfrage erhältlich.



1 = Langfeldplatte  
2 = L-Profil

**MAXIMALE SPANNWEITEN Wandprofile**

Paneele Typ	Paneelspannweite C
Typ-I Streckmetall	1500
Typ-II Streckmetall + Profil	2400
Typ-III Streckmetall + C-Profil	2800

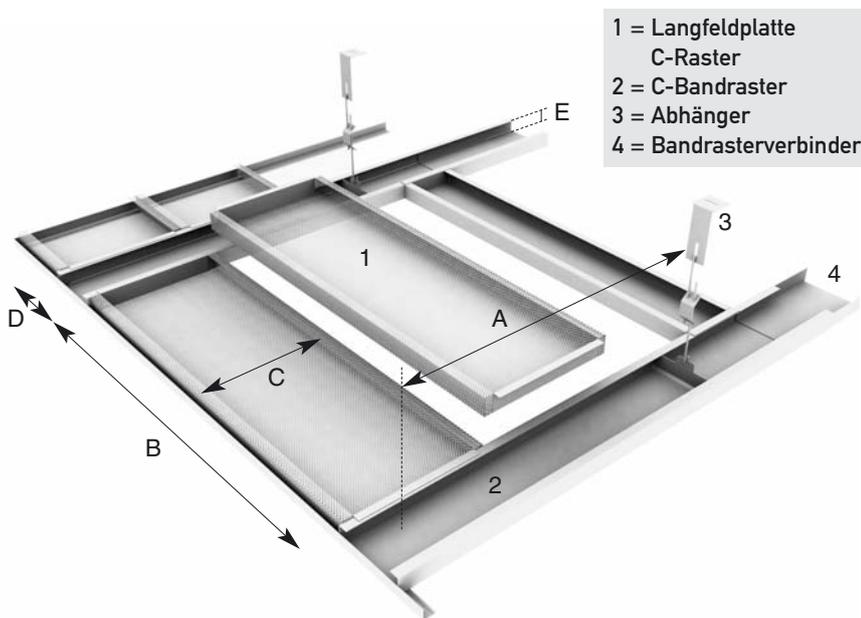
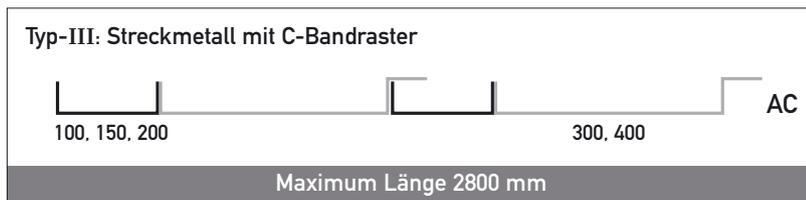
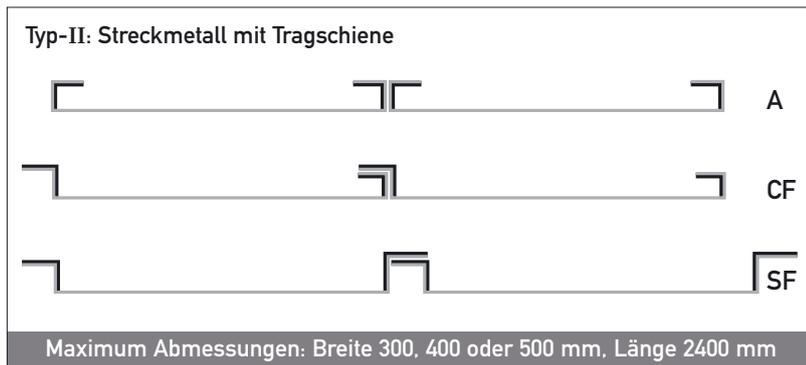
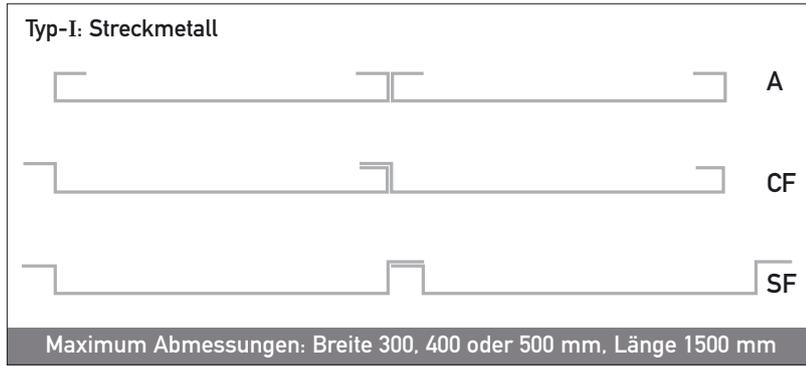


1 = Langfeldplatte  
2 = Bandraster  
3 = Abhänger

**MAXIMALE SPANNWEITEN Bandraster**

Paneele Typ	Profilspannweite		Paneelspannweite C
	A	B	
Typ-I Streckmetall	auf Anfrage	auf Anfrage	1500
Typ-II Streckmetall	auf Anfrage	auf Anfrage	2400
Typ-III Streckmetall	auf Anfrage	auf Anfrage	2800

## Systemlösungen



### ABMESSUNGEN C-Bandraster

Typ	Langfeldplatte Breite C	C-Bandraster Breite D	C-Bandraster + Langfeldplatte Höhe E
Stahl	300 oder 400	120, 150 oder 200	40

## Materialspezifikationen

### Grundmaterial

Luxalon® Streckmetall - Langfeldplatten sind als Streckmetall-Stahl verfügbar. Der Streckmetallsteg kann innen oder außen mit einem geschweißten Stützprofil verstärkt werden, um einen längeren Steg zu erreichen.

### Beschichtung

Streckmetall - Langfeldplatten bestehen ausschließlich aus pulverbeschichteten Materialien. Haltbare Pulverbeschichtungen für die Anwendung im Außenbereich sind optional verfügbar.

### Farbpalette

Die Standardfarbpalette enthält 225 RAL- und NCS-Farben, einschließlich Chrom. Weitere Sonderfarben sind auf Anfrage erhältlich.

### Brandverhalten

Schwebende Luxalon® Metalldecken sind als unbrennbar klassifiziert und tragen daher nicht zur Brandentwicklung bei. Bei tragenden Decken, die zum Schutz der Strukturintegrität von Gebäuden dienen, bieten Luxalon® Decken ein breites Sortiment von praktischen Lösungen bezüglich der Stabilität und Widerstandsfähigkeit gegenüber Feuer.

Weitere Informationen sind auf Anfrage erhältlich.

### MAXIMALE SPANNWEITE

#### C-Bandraster

Paneele Typ	Profil- spannweite A	Paneel- spannweite B
	Stahl	1250

**LUXALON®**

Austria  
Belgium  
Bulgaria  
CIS  
Croatia / Slovenia  
Czechia  
Denmark  
France  
Germany  
Greece  
Hungary  
Ireland  
Italy  
the Netherlands  
Norway  
Poland  
Portugal  
Rumania  
Slovakia  
Spain  
Sweden  
Switzerland  
Turkey  
United Kingdom  
Africa  
Middle East

Further sales offices:

Asia  
Australia  
Latin America  
North America

**LUXALON®**

**HUNTER DOUGLAS  
ARCHITEKTUR-SYSTEME GmbH**

Champagne 7 - 42781 Haan

Telefon: +49-2104-17 41-0

Telefax: +49-2104-17 41-17

E-mail: [info@luxalon.de](mailto:info@luxalon.de)

[www.luxalon.com](http://www.luxalon.com)

**HunterDouglas®**

Hunter Douglas ist der weltweite Marktführer im Bereich Fensterbeschattung und ein Hauptproduzent von Architekturprodukten. Die Gruppe, deren Ursprung in das Jahr 1919 zurückgeht, besteht aus 163 Gesellschaften mit Herstellungs- und Vertriebsunternehmen in mehr als 100 Ländern.

© Eingetragenes Warenzeichen - ein HunterDouglas® Produkt. DBGM. Konstruktionsänderungen vorbehalten.

© Copyright Hunter Douglas 2006. Aus den Texten, Abbildungen und Mustern können keine Rechte abgeleitet werden.

Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten bezüglich Material, Einzelteilen, Zusammenstellungen, Gestaltungen, Ausführungen, Farben etc. MX501L00

