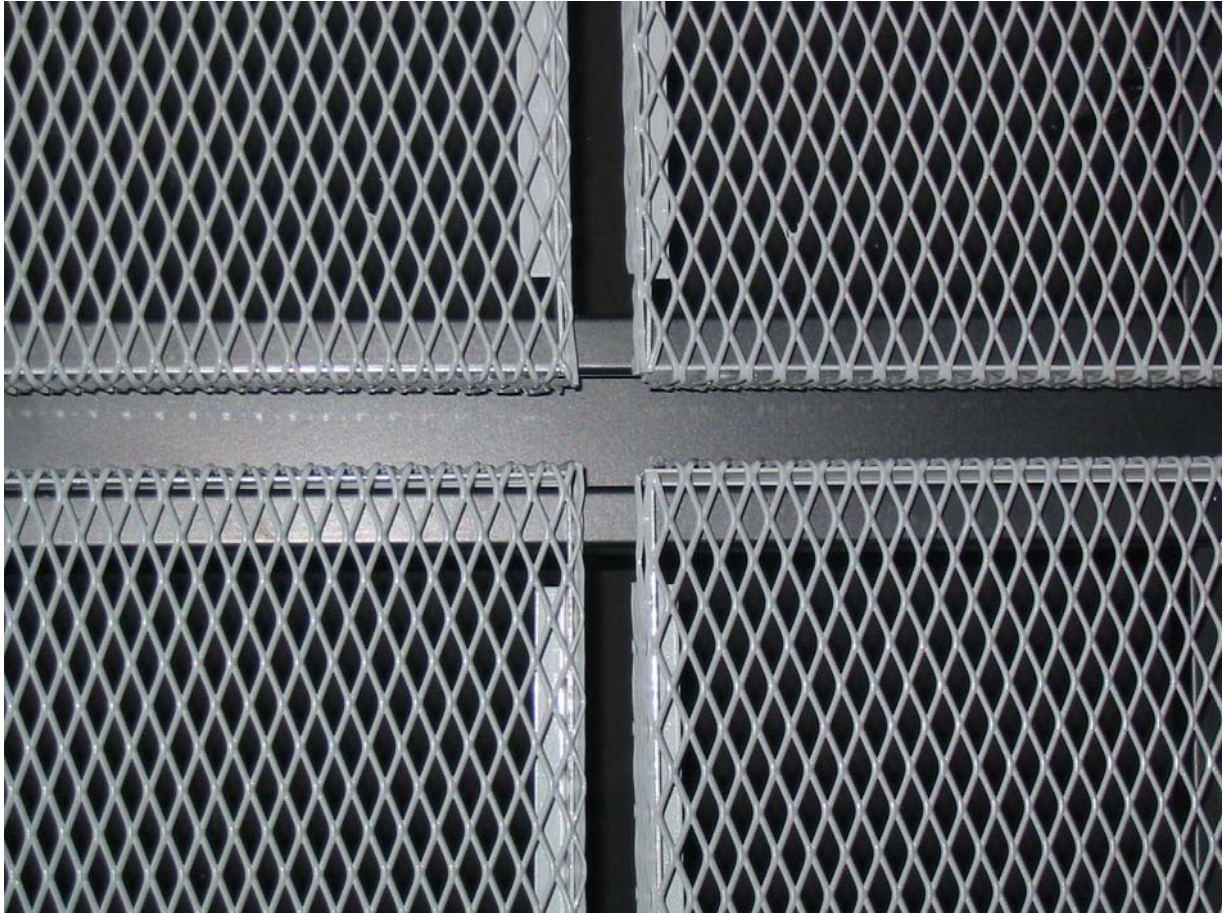


## **Einzeldokumentation des Systems: VES-L131**

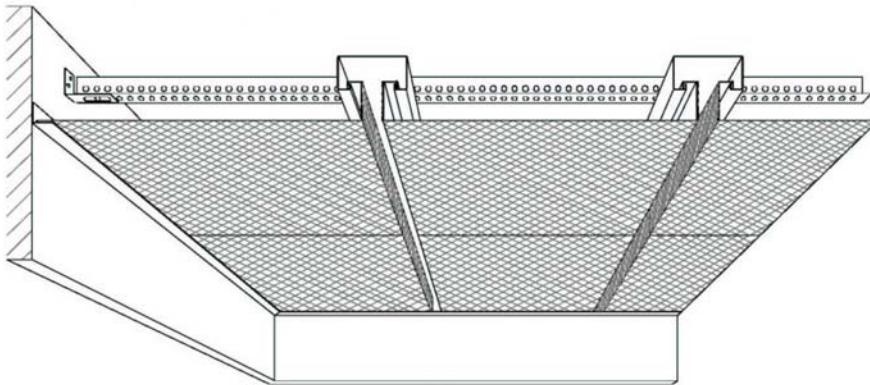


### **Inhalt der Dokumentation:**

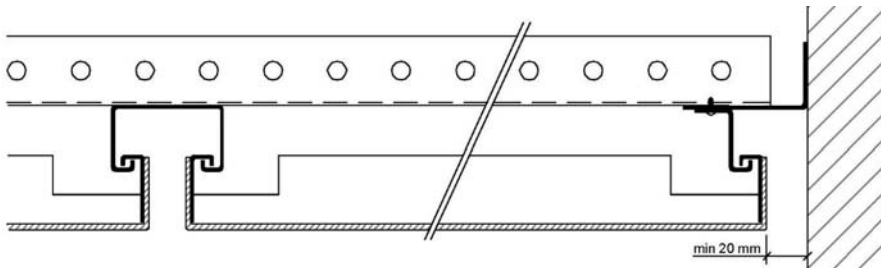
- Seite: 02-03 Systembeschreibung
- Seite: 04-04 Wandanschlüsse und Ausschnitte
- Seite: 05-05 Gewicht, freier Querschnitt, Lichtdurchlass
- Seite: 06-07 Montagehinweise
- Seite: 08-08 Allgemeine Informationen
- Seite: 09-09 Vorteile dieses Streckmetallsystems
- Seite: 10-11 Ausschreibungstextvorschlag
- Seite: 12-13 Angaben zur Wartung, Pflege und Reinigung
- ..... weitere Unterlagen, Schnittzeichnungen auf Anfrage!

Diese Dokumentation des Deckensystems VES-L131 stellt den durchschnittlichen Sachstand zum Zeitpunkt der Erstellung dar. Diese Dokumentation ersetzt nicht die notwendige Projektberatung der jeweiligen individuellen Ansprüche. Ebenso sind Änderungen und Ergänzungen jeglicher Art aus technischen, gesetzlichen oder anderen Gründen jederzeit möglich.

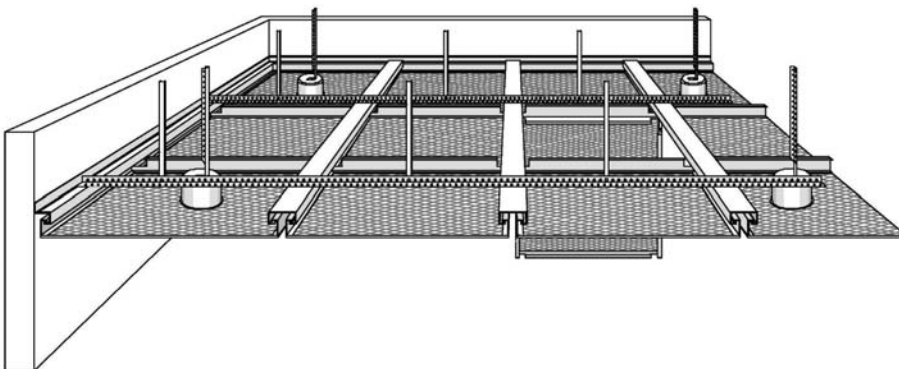
## Raumdecke VES-L131 mit betonter Fuge



Durch das Doubleinhängprofil wird eine betonte Fuge (empfohlen mind. 20mm für eine optimale Revision). Der Vorteil gegenüber dem System VES-L110 mit Fuge (= VES-L110-F) ist die Hinterlegung der offenen Fuge durch das Profil. Sollte eine Hinterlegung nicht unbedingt notwendig sein, empfehlen wir das System VES-L110-F, da man hier mit den beiden Einhängprofilen flexibler montieren und revidieren kann.



Sämtliche Streckmetallkassetten dieses System können mit Einbauten und auch abklappbar in verschiedenen Kantungsarten hergestellt werden. Die Kantungsarten, Einbaumöglichkeiten und die verschiedenen Randabschlussmöglichkeiten, wie auch dessen Möglichkeiten finden Sie auch hier im Prospekt finden.



### Standardmaschen (Vorschläge)

- 1) 16 x 8 x 2,0 x 1,5 mm
  - 2) 22 x 14 x 2,0 x 1,5 mm
  - 3) 28 x 10 x 2,0 x 1,5 mm
  - 4) 28 x 12 x 2,0 x 1,5 mm
  - 5) 28 x 15 x 2,5 x 1,5 mm
  - 6) 30 x 13 x 2,0 x 1,5 mm
  - 7) 35 x 15 x 2,5 x 1,5 mm
  - 8) 42 x 13 x 2,5 x 1,5 mm
  - 9) 42 x 15 x 3,0 x 2,0 mm
  - 10) 76 x 34 x 6,0 x 2,0 mm
- und weitere nach Projektbedarf

### Mögliche Kantungsarten

E1, E2, E3, E4 und E5

### Abklappbarkeit

Möglich – Rücksprache empfohlen!

### Grundfarben:

- ca. RAL 9005 = Tiefschwarz
- ca. RAL 9006 = Aluminium Grau
- ca. RAL 9010 = Reinweiß
- ca. RAL 9016 = Verkehrsweiß

### Semi-Farben:

- VES-Chromo = Felgenschwarz
- ca. RAL 7016 = Anthrazitgrau
- ca. RAL 7035 = Lichtgrau
- ca. RAL 9003 = Signalweiß
- ca. RAL 9007 = Graualuminium
- ca. DB 702 und ca. DB 703

### Akustikvliesvarianten

- Standard = schwarz
  - ab 100m<sup>2</sup> = weiß
  - ab 100m<sup>2</sup> = hellgrau ca. 7035
- (Akustikvlies wird in die Kassetten werkseitig eingeklebt)

### Abstandshalter:

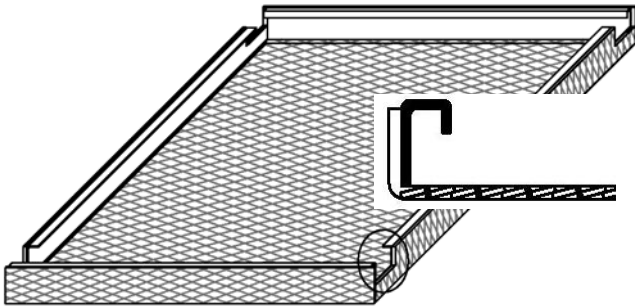
Projektorientiert auf Anfrage

Die Ausschreibungstexte als rtf-Dateien und die Dokumentationen jedes Einzeldeckensystems können Sie auf der Homepage <http://www.Leiser-Systeme.de> herunterladen. Sollten Sie nicht finden, was Sie suchen, so kontaktieren Sie uns per eMail / per Fax oder rufen uns einfach an.

## Allgemeine Informationen zu Vesmetal:

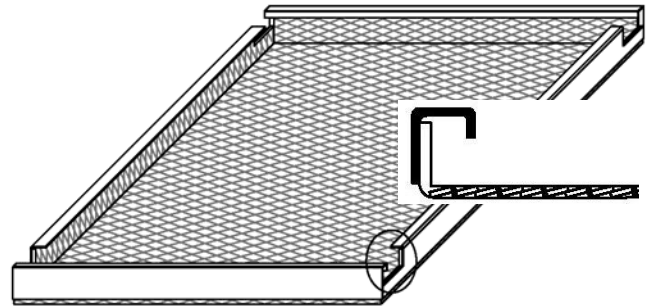
### Kantung: E1 = Standardsystem

Der Rahmen wird in die aufgekantete Kasette von innen eingeschweißt. **Preiswert und erfolgreich!**



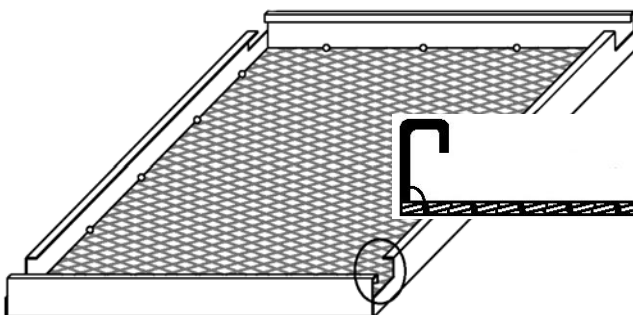
### Kantung: E2 = Rahmen außen

Die Kasette wird aufgekantet und der Rahmen wird auf der Kassettenaußenseite aufgeschweißt



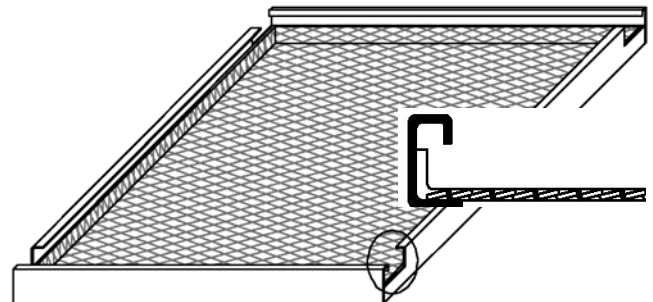
### Kantung: E3 = aufgesetzter Rahmen

Die Platine ist ungekantet und der Rahmen wird stumpf aufgesetzt und aufgeschweißt. Aufwendig!



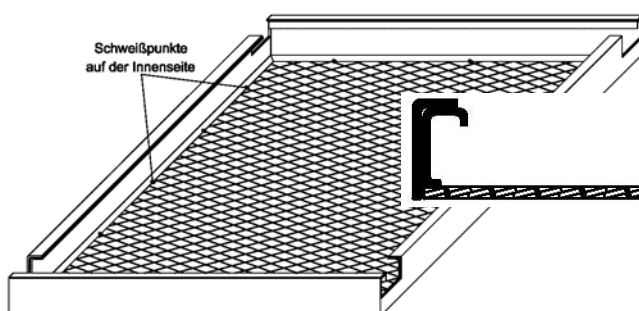
### Kantung: E4 = sichtbarer Rahmen

Der Rahmen wird von außen mit einer sichtbaren Umkantung auf die Platine/Kasette aufgeschweißt.



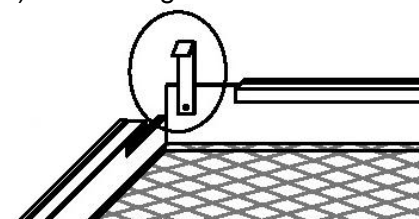
### Kantung: E5 = Doppelrahmen versenkt

Die Kasette hat einen Doppelrahmen, wo die Platine versenkt wird. Aufwendig aber das Beste!

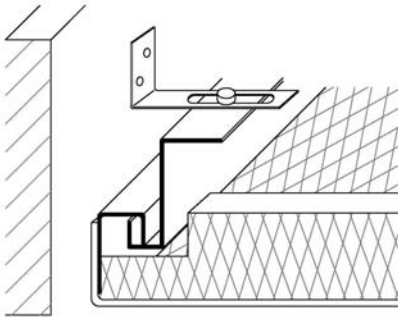


### Die Abklappbarkeit

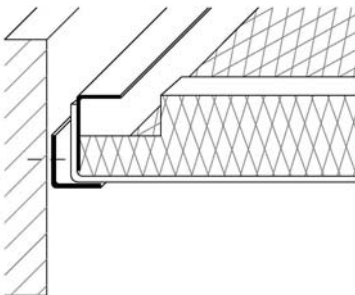
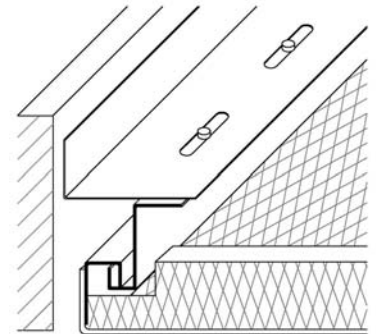
Alle Kassetten können mit Abklapphaken versehen werden. Damit können die Kassetten in der Längsseite abgeklappt werden. Nur möglich bei Systemen mit einer Fugenbildung im Verlauf des Einhängeprofils (VES-L105, 106, 107, 108, 110-F, 131, 131-BS). Nicht möglich bei VES-L110



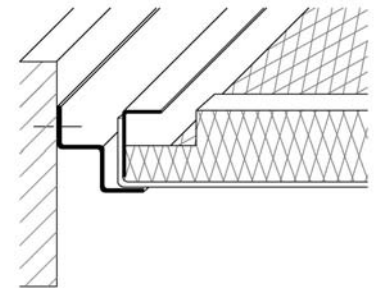
## Wandanschlussmöglichkeiten (Einhängesystem)



Die Streckmetallkassetten werden auf Passmaß gefertigt und werden im Wandbereich mit offener Schattenfuge (links mit Wandanker) oder mit geschlossener Schattenfuge (rechts) eingehängt. Die Kassetten sind einfach revisionierbar.

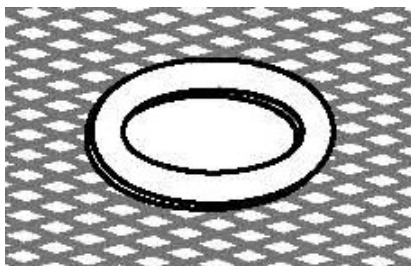


Die Streckmetallkassetten werden auf einem Stufenwinkel (rechts) oder L-Winkel (links) aufgelegt. Die Streckmetallkassetten können auch angeschnitten werden und durch einem zusätzlichen L-Winkel fixiert werden.

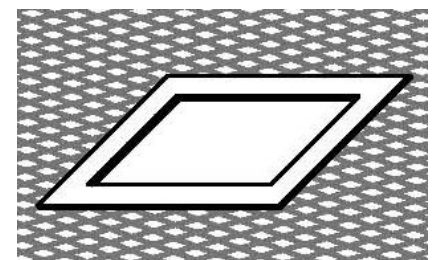


## Einbauten in die Streckmetallkassetten

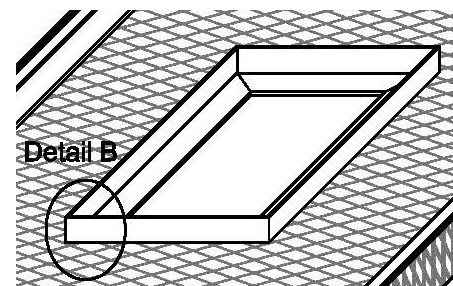
Ausschnitte in die Streckmetallkassetten einzubringen ist genauso möglich, wie in perforierten oder ungelochten Metallkassetten, jedoch stellt die Fixierung der Einbauten meist ein großes Problem dar, da meist der klassische Klemmverschluss bei Downlights u.a. Einbauten durch die Maschen in das Leere greift. Hier ist meist eine Verstärkung notwendig, wie in den unteren Abbildungen als Beispiel dargelegt. Grundlegend sollte vorher geprüft werden, ob die Einbauten nicht in den Deckenholraum montiert werden kann, da der lochfreie Querschnitt meist für Beleuchtung, Lüftung, Sprinkler u.s.w. ausreichend ist.



Meist werden die Ausschnitte mit einem Verstärkungsring versehen, was dann die glatte Fläche ähnlich einer Gipskartonplatte oder Metalldecke imitiert.



Gelegentlich sind auch Aufkantungen notwendig, ähnlich der Ausführung der Kantung E1 oder mittels L-Winkel, wie zum Beispiel auf dem Detail rechts aufgeführt.



## Gewichte, freier Querschnitt u.s.w.

Das Gewicht der Gesamtkonstruktion, wie auch der einzelne Deckenplatte hat meist einen wichtigen Einfluss auf die Tragekraft der Rohdecke, Trockenbauwand und der Anzahl der Abhänger. Wir empfehlen daher individuell bei Vesmetal das Gewicht der Konstruktion zu erfragen, damit auch die richtige Anzahl der Abhangpunkte gewählt werden kann. Nachfolgend ein paar Beispiele:

<b>Tabelle 1 = Plattenformat: 2000x500mm, Einhängprofil Plattenstirnseite</b>					
System/Kantung	Masche	freier Querschn.	Lichtdurchlass	Kg Kasette/m <sup>2</sup>	Kg UK/m <sup>2</sup>
VES-L131 / E1	16x 8x1,5x1,0	62%	81%	6,9 kg./m <sup>2</sup>	4,1 kg./m <sup>2</sup>
VES-L131 / E1	28x10x2,5x1,5	50%	62%	10,5 kg./m <sup>2</sup>	4,1 kg./m <sup>2</sup>
VES-L131 / E1	42x16x3,0x1,5	62%	72%	8,7 kg./m <sup>2</sup>	4,1 kg./m <sup>2</sup>
VES-L131 / E5	16x 8x1,5x1,0	62%	81%	10,8 kg./m <sup>2</sup>	4,1 kg./m <sup>2</sup>
VES-L131 / E5	28x10x2,5x1,5	50%	62%	13,8 kg./m <sup>2</sup>	4,1 kg./m <sup>2</sup>
VES-L131 / E5	42x16x3,0x1,5	62%	72%	11,1 kg./m <sup>2</sup>	4,1 kg./m <sup>2</sup>
Beim Gewicht der UK/m <sup>2</sup> in KG wird nur das Einhängprofil, Rostwinkel und Nonius-Unterteil berücksichtigt					

<b>Tabelle 2 = Plattenformat: 2000x500mm, Einhängprofil Plattenlängsseite</b>					
System/Kantung	Masche	freier Querschn.	Lichtdurchlass	Kg Kasette/m <sup>2</sup>	Kg UK/m <sup>2</sup>
VES-L131 / E1	16x 8x1,5x1,0	62%	81%	6,9 kg./m <sup>2</sup>	8,4 kg./m <sup>2</sup>
VES-L131 / E1	28x10x2,5x1,5	50%	62%	10,5 kg./m <sup>2</sup>	8,4 kg./m <sup>2</sup>
VES-L131 / E1	42x16x3,0x1,5	62%	72%	8,7 kg./m <sup>2</sup>	8,4 kg./m <sup>2</sup>
VES-L131 / E5	16x 8x1,5x1,0	62%	81%	10,8 kg./m <sup>2</sup>	8,4 kg./m <sup>2</sup>
VES-L131 / E5	28x10x2,5x1,5	50%	62%	13,8 kg./m <sup>2</sup>	8,4 kg./m <sup>2</sup>
VES-L131 / E5	42x16x3,0x1,5	62%	72%	11,1 kg./m <sup>2</sup>	8,4 kg./m <sup>2</sup>
Beim Gewicht der UK/m <sup>2</sup> in KG wird nur das Einhängprofil, Rostwinkel und Nonius-Unterteil berücksichtigt					

<b>Tabelle 3 = Plattenformat: 1500x1000mm, Einhängprofil Plattenstirnseite</b>					
System/Kantung	Masche	freier Querschn.	Lichtdurchlass	Kg Kasette/m <sup>2</sup>	Kg UK/m <sup>2</sup>
VES-L131 / E1	16x 8x1,5x1,0	62%	81%	5,6 kg./m <sup>2</sup>	4,2 kg./m <sup>2</sup>
VES-L131 / E1	28x10x2,5x1,5	50%	62%	9,0 kg./m <sup>2</sup>	4,2 kg./m <sup>2</sup>
VES-L131 / E1	42x16x3,0x1,5	62%	72%	7,3 kg./m <sup>2</sup>	4,2 kg./m <sup>2</sup>
VES-L131 / E5	16x 8x1,5x1,0	62%	81%	7,4 kg./m <sup>2</sup>	4,2 kg./m <sup>2</sup>
VES-L131 / E5	28x10x2,5x1,5	50%	62%	10,4 kg./m <sup>2</sup>	4,2 kg./m <sup>2</sup>
VES-L131 / E5	42x16x3,0x1,5	62%	72%	8,9 kg./m <sup>2</sup>	4,2 kg./m <sup>2</sup>
Beim Gewicht der UK/m <sup>2</sup> in KG wird nur das Einhängprofil, Rostwinkel und Nonius-Unterteil berücksichtigt					

<b>Tabelle 4 = Plattenformat: 1500x1000mm, Einhängprofil Plattenlängsseite</b>					
System/Kantung	Masche	freier Querschn.	Lichtdurchlass	Kg Kasette/m <sup>2</sup>	Kg UK/m <sup>2</sup>
VES-L131 / E1	16x 8x1,5x1,0	62%	81%	5,6 kg./m <sup>2</sup>	5,0 kg./m <sup>2</sup>
VES-L131 / E1	28x10x2,5x1,5	50%	62%	9,0 kg./m <sup>2</sup>	5,0 kg./m <sup>2</sup>
VES-L131 / E1	42x16x3,0x1,5	62%	72%	7,3 kg./m <sup>2</sup>	5,0 kg./m <sup>2</sup>
VES-L131 / E5	16x 8x1,5x1,0	62%	81%	7,4 kg./m <sup>2</sup>	5,0 kg./m <sup>2</sup>
VES-L131 / E5	28x10x2,5x1,5	50%	62%	10,4 kg./m <sup>2</sup>	5,0 kg./m <sup>2</sup>
VES-L131 / E5	42x16x3,0x1,5	62%	72%	8,9 kg./m <sup>2</sup>	5,0 kg./m <sup>2</sup>
Beim Gewicht der UK/m <sup>2</sup> in KG wird nur das Einhängprofil, Rostwinkel und Nonius-Unterteil berücksichtigt					

Alle Gewichtsangaben sind Richtwerte und ersetzen nicht die projektorientierte Beratung und Berechnung! Gelegentlich können Deckenplattengewichte von ca. 4-15 kg./je qm. schwanken.

Die Ausschreibungstexte als rtf-Dateien und die Dokumentationen jedes Einzeldeckensystems können Sie auf der Homepage <http://www.Leiser-Systeme.de> herunterladen. Sollten Sie nicht finden, was Sie suchen, so kontaktieren Sie uns per eMail / per Fax oder rufen uns einfach an.

## Montageablauf: VES-L131

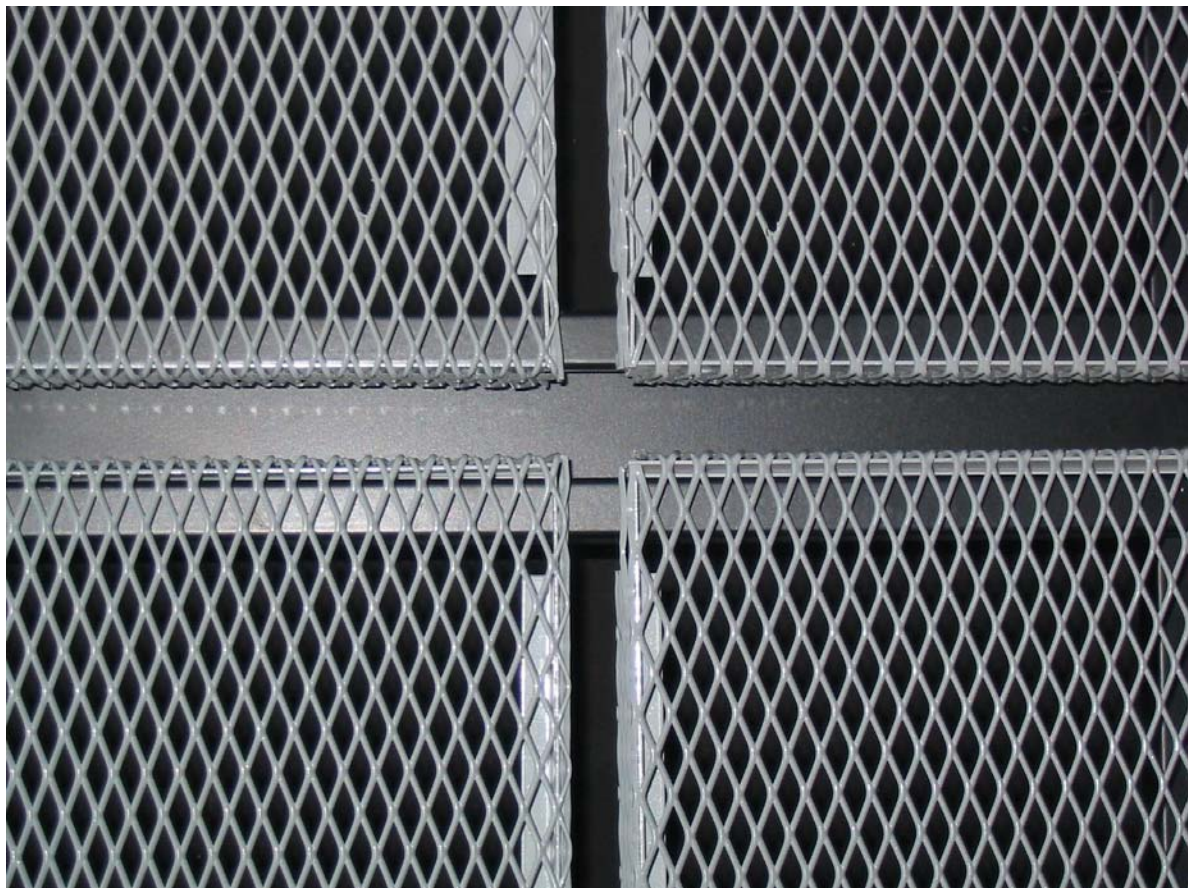
Abweichungen von den nachfolgenden Punkten sind möglich. Hierzu gehört besonders die vertraglichen Vereinbarungen zum Bauherrn, die Gegebenheiten vor Ort, wie auch die Erfahrung des Montagebetriebes selber. Dieser Montageablauf ist daher kein festes Instrument und dient nur der Unterstützung.

1. Die Montage ist immer mit größter Sorgfalt durchzuführen. Es sollten zum Schutz der gelieferten Produkte und auch zum eigenen Schutz bei Scharfkantigkeit entsprechende Schutzhandschuhe getragen werden.  
Es dürfen nur Produkte verwendet werden, welche der Systemhersteller Vesmetal geliefert hat oder vorgeschlagen hat. Kombinationen mit Produkten von Drittherstellern ist nur in Abstimmung mit Vesmetal oder deren Vertretung möglich, wobei die Gefahr des Verlustes der Systemgewährleistung dabei nicht ausgeräumt wird.  
Standard-Produkte von Vesmetal sind nur für Innenräume geeignet, soweit in der Systembeschreibung nicht anders ausgewiesen oder durch Vesmetal angeboten.  
Die „Allgemeinen Informationen“ von Vesmetal sind ergänzend zu beachten.
1. Vor der Montage muss der Installationsbetrieb die Höhenbezugspunkte und Achsfestlegung fest zu legen und ggf. baulich zu kennzeichnen bevor die Montage begonnen wird. In der Regel erfolgt dies bereits vor der Materialbestellung. Ebenso sind bauliche Toleranzen zu berücksichtigen.
2. Vor und während der Montage ist zu prüfen, ob die Wand, Decke die Traglast der gelieferten Produkte erfüllt, wie auch die Anzahl der Abhänger, Dübel auf das Gewicht der einzubauenden Materialien zu prüfen sind. Die Dübel und Abhänger sollten jeweils eine zulässige Belastung von mind. 30kg. je Abhangpunkt tragen können. Die bauaufsichtlich zugelassenen Dübel sind grundsätzlich Selbstbeschaffung. Es muss mind. ein Abhangpunkt je 15kg. Deckenfläche montiert werden. Für die Gesamtkonstruktion gibt es ergänzend auch ausreichend bildliche Darstellungen.
3. Die Unterkonstruktion besteht aus den Noniusabhängern, Rostwinkel als Querprofile und Doppel-Einhängeprofile. Der Abstand der Doppel-Einhängeprofile richtet sich nach der Einhängekante an den Langfeldplatten. Diese ist meist an den Stirnseiten, kann je nach Plattenlänge und statischen Erfordernissen auch an den Längsseiten sein. Die zuvor zu montierenden Rostwinkel als Queraussteifung wird in der Regel in einem Abstand von 0,5-1,0 Meter montiert. Daran erfolgt die Montage der Einhängeprofile. Die Anzahl der Abhangpunkte richtet sich vor allem an das Deckengewicht. Ist das Deckengewicht (Doppel-Einhängeprofil, Rostwinkel und Deckenplatte) max. 10kg., so erfolgt ein Abhangpunkt auf 1,5m<sup>2</sup> Deckenfläche. Bei einem Deckengewicht von 15kg. ein Abhangpunkt je qm. Deckenfläche. Bei einem Deckenflächengewicht von mehr als 15kg. sind entsprechend mehr Abhänger zu setzen, sodass mind. ein Abhänger je 15kg. Deckengewicht vorhanden ist. Der max. Abstand des ersten Noniushängers vom Deckenrand (in der Regel von der Wand) sollte 250mm nicht übersteigen. Der max. Abstand der Noniushänger innerhalb der Deckenfläche max. 1,5 Meter. Bei einem Deckenflächengewicht von 20kg. und mehr sollte der max. Abstand in der Deckenfläche nur noch 1,0 Meter betragen. Die Montage der Dübel erfolgt nach Herstellervorschrift und ist kein Bestandteil des Lieferumfangs von Vesmetal. Die Noniushänger werden an den Rostwinkel befestigt.
4. Die Montage des Einhängeprofils innerhalb der Deckenfläche erfolgt an den Rostwinkel mittels M6x20 Schrauben nach DIN 933 mit einer Mutter und zwei Unterlegscheiben.

Die Ausschreibungstexte als rtf-Dateien und die Dokumentationen jedes Einzeldeckensystems können Sie auf der Homepage <http://www.Leiser-Systeme.de> herunterladen. Sollten Sie nicht finden, was Sie suchen, so kontaktieren Sie uns per eMail / per Fax oder rufen uns einfach an.

## Montageablauf: VES-L131

5. **Die Montage** im Randbereich erfolgt entweder eingehängt (mit einem Einhängeprofil) mit geschlossener oder offener Schattenfuge, oder aufgelegt auf einen Wandwinkel. Sollten hier angeschnittene Deckenplatten aufgelegt werden, so empfehlen wir hier Rücksprache mit dem Hersteller oder Außendienst zu nehmen.
  - a) Montage auf einem Wandwinkel: Der Wandwinkel oder Stufenwandwinkel wird mittels zugelassenen Dübel und Schrauben (wird nicht durch Vesmetal geliefert) im Abstand von max. 500mm (in Ausnahmefällen max. 312,5mm, z. Bsp. wenn das erste Einhängeprofil von der Wand mehr als 1500mm entfernt ist) an der Wand befestigt.
  - b) Montage mittels Einhängeprofile. Hier wird zuvor entweder ein Wandanker (Analog System VES-L107) für eine offene Schattenfuge oder ein Wandwinkel (Analog System VES-L108) an der Wand im Abstand von max. 500mm befestigt. Die Montage erfolgt mittels zugelassener Dübel und Schrauben (wird nicht durch Vesmetal geliefert) im Abstand von max. 500mm an der Wand befestigt. Das Einhängeprofil wird unterhalb des Wandankers / Wandwinkels mittels M6x20 Schraubensatz montiert. Siehe Systemzeichnungen.
6. Die Deckenplatten werden von unten eingehängt. Die Nachbarplatte wird mit einem Abstand (Regelfugenbreite: 20mm) genauso wie die vorhergehende eingehängt. Auf der nicht eingehängten Seite erfolgt die Montage in der Regel auf Stoß oder auch auf Fuge. Im Falle einer Fugenbildung in Bereich, wo nicht eingehängt wird, bedarf es einen Abstandshalter, welcher bei Vesmetal meist durch eine Außenkantung erfolgt.



Die Ausschreibungstexte als rtf-Dateien und die Dokumentationen jedes Einzeldeckensystems können Sie auf der Homepage <http://www.Leiser-Systeme.de> herunterladen. Sollten Sie nicht finden, was Sie suchen, so kontaktieren Sie uns per eMail / per Fax oder rufen uns einfach an.

## Allgemeine Informationen:

### **Allgemeine Hinweise:**

Vesmetal ist ein führender europäischer Hersteller von Streckmetallprodukten aus Aluminium, Stahl, Kupfer und anderen Werkstoffen. Hauptfertigungsgebiete sind u.a. Streckmetallplatten für die weitere Veredlung bei den Metallbauern, Streckmetalldecken, Wandverkleidungen und vieles mehr.

Bei allen Vesmetal-Systemen handelt es sich um modular aufgebaute Systeme. Von der Unterkonstruktion bis zum eingelegte, eingehängten oder anderweitig montierten Deckenelement, Wandelemente u.a.. Soweit nicht anders hingewiesen sind alle Teile bei Vesmetal zu erwerben um eine Systemgewährleistung zu erhalten. Ausgenommen sind die Produkte, welche Vesmetal mit dem Vermerk „bauseits“ versieht. Sollte der Montagebetrieb oder Händler die montierten Systeme von verschiedenen Produzenten zusammen fassen, ohne hier vorher in Bezug der Gewährleistung mit Vesmetal oder deren Vertretung Rücksprache zu treffen, so ist ausschließlich der verantwortliche Montagebetrieb oder Händler für die systemkonforme Decke, Statik und Konformitätsbescheinigung zuständig.

### **Lieferung, Entladung und Warenkontrolle:**

Lieferungen von Vesmetal erfolgen in der Regel auf Paletten und in Ausnahmefällen nur in Kartonagen oder Folie verpackt. Für die ordnungsgemäße Entladung ist ausschließlich der Warenempfänger am Abladeort zuständig und hat für mögliche Abladehilfen, wie Gabelstapler selbst zu sorgen. Die Lieferung erfolgt immer nach der günstigsten verfügbaren Transportmöglichkeiten, welche in der Regel keine Abladehilfen mit führen. Während der Entladung ist vom Abladepersonal umgehend zu prüfen, ob alle Artikel gemäß Lieferschein auch angeliefert wurden. Evtl. Fehlmengen sind auf dem Frachtbrief und Lieferschein, welcher der Frachtführer wieder zurücknimmt zu vermerken, da später offensichtliche Mengenreklamationen nicht mehr gerügt werden können.

Nach dem Entladen sind sämtliche Artikel umgehend auf seine Beschaffenheit in Farbe, Format, Ausführung zu prüfen. Mögliche Mängel sind umgehend dem Lieferanten oder dessen Vertretung in Schriftform zu melden.

### **Lagerung:**

Nach der Entladung des LKWs sollte die Ware grundlegend so gelagert werden, dass Beschädigungen ausgeschlossen sind. Dies erfolgt in einem besenreinen Raum, welcher keiner Gefahr durch Dritte oder der Witterung ausgesetzt ist.

Die gelieferten Vesmetal-Produkte sollten während der Lagerung in der Originalverpackung gelagert werden. Sollten die Produkte im Rahmen der Wareneingangskontrolle entnommen werden, so ist die Originalverpackung, wie Paletten, Kartonagen u.s.w. aufzubewahren und nach der Warenkontrolle in dieser Verpackung wieder zu lagern.

### **Normen, Qualitätsstandard und Vorschriften:**

Es sind die geltenden Vorschriften am Montage- und Lagerort zu ermitteln und Vesmetal bei Notwendigkeit umgehend nach bekanntwerden zu übermitteln.

Bei Vesmetal-Systemen handelt es sich um geprüfte Systeme, soweit es keine individuellen Lösungen oder Kundenwünsche sind. Sollte eine Ergänzungsprüfung notwendig sein, wird diese spätestens mit dem Auftragserhalt terminlich umgesetzt. Kundenwünsche in Bezug von Tests oder Prüfungen sind vor Auftragsvergabe zu erfragen.

Für Materialeigenschaften, Abmessungen, Toleranzen, Farbabweichungen gelten die jeweiligen Richtlinien. Grundlegend sind Abweichungen bei unterschiedlichen Lieferabrufen möglich.

Die Ausschreibungstexte als rtf-Dateien und die Dokumentationen jedes Einzeldeckensystems können Sie auf der Homepage <http://www.Leiser-Systeme.de> herunterladen. Sollten Sie nicht finden, was Sie suchen, so kontaktieren Sie uns per eMail / per Fax oder rufen uns einfach an.



# Vorteile von Streckmetalldecken

## Vorteile von Streckmetalldecken insgesamt:

Streckmetalldecken haben meist einen höheren lochfreien Querschnitt als die meisten bekannten Deckensystemen aus Stahlblech oder andere Materialien. Hinzu kommt die hohe Widerstandsfähigkeit gegen Vandalismus und sonstigen Beschädigungsgefahren.

Durch den hohen lochfreien Querschnitt erlaubt es sich fast von selbst, dass die Streckmetalldecke vollflächig verlegt wird und sämtliche Einbauten, wie Sprinkler, Beleuchtung, Drallauslässe und alle anderen Einbauten hinter der Decke verschwinden. Als Beispiel wird gerne die Masche 62x30x3x2mm verwendet. Diese Masche erfüllt die Kriterien der Sprinklerverordnung (2cm. Kugel fällt durch und der freie Querschnitt von 80% erfüllt alle weiteren Landesbauordnungen), hat einen hohen Lichtdurchlass von 80% und erfüllt die Kriterien des Rauchabzuges bei Flughäfen, Bahnhöfen und anderen öffentlichen Gebäuden.

## Vorteile vom System VES-L131

Diese Systeme sind klassische Raumdecken, welche vollflächig verlegt werden. Das System eignet sich nicht nur bei öffentlichen Gebäuden (wie unter „Vorteile für Streckmetalldecken insgesamt“ erwähnt), sondern auch für Bürogebäude, Turnhallen bis hin zu einer Außendecke

## Die standardisierte Streckmetalldecke VES-L131 ist für viele Projekte geeignet:

- a) Erhöhter Schutz vor Vandalismus und Beschädigung  
→ gegen Aufpreis mittels zusätzlicher Sicherungscclipse in der Fuge möglich!
- b) ballwurfsichere Streckmetalldecke  
→ hier kann zusätzlich auch die Masche 62x25x4x2mm zur Ausführung kommen, welche u.a. auch schon vor ein paar Jahren geprüft wurde. Eine Nachprüfung ist ggf. erforderlich. Weiterhin stehen viele geprüfte Maschen zur Verfügung, wie z. Bsp. 42x16x3,0x2,0mm  
→ Unter Berücksichtigung des Lichtdurchlasses kann hier auf ballwurfsichere Sonderleuchten verzichtet werden, da einfache Leuchtmittel hinter der Streckmetalldecke montiert werden. Das Gleiche gilt auch für alle anderen Einbauten.  
→ Wir bieten hier eine projektorientierte Prüfung der Streckmetalldecke in Bezug auf die Ballwurfsicherheit an, so dass während der Planung die Streckmetalldecke unabhängig der Maschengröße und Profilabstände geplant werden kann. Die Kosten der Prüfung belaufen sich meist in einem geringen Rahmen, so dass diese im späteren Angebotspreis enthalten sind.
- c) VES-L131BS als Aussendecke  
→ Einhängprofile und Streckmetallkassetten sind aus Aluminium gefertigt.  
→ Rostwinkel als Querprofil und Noniushänger erhalten eine Korrosionsschutzbeschichtung in der Mindestqualität C3
- d) Bewährtes Deckensystem für.....  
Büroräume, Sporthallen, Vordächer, Verwaltungen, Universitäten, Museen, Messehallen, Ladenbau und viele weitere Räumlichkeiten, wo ein geschlossenes Streckmetalldeckensystem gewünscht wird oder sinnvoll ist.

## Ausschreibungstext VES-L131

- Pos: 1 Streckmetall-Raumdeckensystem, Typ: VES-L131**  
bestehend aus Streckmetalldeckenelemente, gemäß Pos. 2.1 bis 2.2  
und der dazugehörigen passenden Unterkonstruktion, gemäß Pos. 3.1 bis 3.2  
Auf der Unterseite der Streckmetalldeckenfläche ist kein Rahmen sichtbar.  
Zwischen den Streckmetalldeckenelemente wird im Verlauf des Doppeleinhängeprofils  
mit einer allseitigen Fuge von 20mm zur Verbesserung der Revision verlegt.  
Zwischen den Plattenstoß außerhalb des Einhängeprofils erfolgt die Montage auf Stoß  
von \_\_\_\_\_ mm zwischen den Deckenplatten verlegt.
- Fabrikat: Vesmetal Deutschland – Henning Leiser  
Welckerstrasse 6, D-35305 Grünberg (Deutschland)  
Tel: 06401-22388-0 / Fax.: 06401-22388-20  
Homepage: <http://www.Leiser-Systeme.de>
- Pos. 2.1** Streckmetalllangfeldplatten für das Deckensystem gemäß Pos. 1  
aus verzinkten Stahlblech, Kantung: E1, Elementhöhe: 40mm.  
Die Stirnseitenkantung wird mit einer Einhängekantung versehen,  
welche in die Einhängeprofile der Unterkonstruktion gemäß Pos. 1.2  
bündig eingehängt werden.  
Format der Langfeldplatte: ..... x ..... mm  
Masche: 28 x 12 x 2,5 x 1,5 mm  
Vormaterial: verzinktes Stahlblech  
Beschichtung: allseitig pulverbeschichtet nach VES-RAL 9006  
Menge: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>
- Pos. 2.2** Streckmetalllangfeldplatten wie unter Pos. 2.1 beschrieben, jedoch  
Länger / Breite als die Hauptposition  
Format der Langfeldplatte: ..... x ..... mm  
Menge: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>
- Pos. 2.3** Zulage für eine Montage mit allseitiger Fuge von 20mm (nicht nur im Einhängebereich)  
Menge: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>
- Pos. 3.1** Die Unterkonstruktion bestehend aus drucksteif abgehängte Noniushänger,  
welche mittels bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln an der Rohdecke  
befestigt werden. Die Noniushänger werden im Abstand nach Hersteller-  
vorgabe montiert, woran die verzinkten VES-Rostwinkel 30/30/2mm mittels  
Schrauben M6 nach DIN 733 verschraubt werden. Die Rostwinkel dienen  
der Queraussteifung. An den Rostwinkel erfolgt im 90° Winkel die Montage  
der Einhängeprofile, welche ebenso mittels Schrauben M6 nach DIN 733  
befestigt werden. Der Abstand der Einhängeprofile ergibt sich aus der Länge  
der Streckmetalllangfeldplatten. Die Abhängehöhe ist \_\_\_\_\_ mm  
Menge: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>
- Pos. 3.2** Unterkonstruktion, wie unter Pos. 3.1 beschrieben, jedoch:  
Abhängehöhe: \_\_\_\_\_ mm  
Menge: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

## Ausschreibungstext VES-L131

- Pos. 4 Zulage zu Pos. 2.1 bis 2.2 für werkseitig eingeklebtes schwarzes Akustik-Vlies  
Menge: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>
- Pos. 5a Zwischen der Streckmetalldecke und der Trockenbauwand / Massivwand erfolgt die Montage mit einem GK-Fries in einer Breite von \_\_\_\_\_ bis \_\_\_\_\_ mm Die Friesbreite errechnet sich aus der Montage von vollen Deckenplatten. Durch Das GK-Fries sollen Zuschnitte und Passplatten vermieden werden. Die Montage des GK-Frieses an der Rohdecke erfolgt nach Herstellervorgabe des Gipskartonherstellers.  
Menge: \_\_\_\_\_ lfdm. 12,5mm starken GK-Fries einfach.
- Pos. 5b Wandanschluss mit offener/geschlossener Schattenfuge von \_\_\_\_\_ mm Plattenzuschnitte sind auf der Baustelle nicht zugelassen. Es dürfen nur volle Deckenplatten montiert werden.  
Menge: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>
- Pos. 5c Wandanschluss mittels Wandwinkel 30/30/1,5mm. Deckenplatten können bauseits im Randanschlussbereich auf Länge/Breite zugeschnitten werden. Zugeschnittene Deckenplatten müssen auf dem Wandwinkel z. Bsp. durch einen weiteren L-Winkel für eine bündige Montage fixiert werden.
- Pos. 6a runder Ausschnitt für Einbaudownlights / Springler / Drallauslässe mit einem Durchmesser von \_\_\_\_\_ mm. Der Ausschnitt wird Richtung Deckenhohlraum mit einem zusätzlichen werkseitig aufgeschweißten Verstärkungsring ausgesteift. Die Breite des Verstärkungsringes ist mit der Bauleitung abzustimmen und darf 20mm Breite nicht überschreiten.  
Menge: \_\_\_\_\_ / Ausschnitte
- Pos. 6b runder Ausschnitt wie unter Position 6a beschrieben, jedoch mit einem Durchmesser von \_\_\_\_\_ mm  
Menge: \_\_\_\_\_ / Ausschnitte
- Pos. 6c eckiger Ausschnitt, sonst wie unter Pos. 6a beschrieben, jedoch mit einem Ausschnittformat von \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ mm  
Menge: \_\_\_\_\_ / Ausschnitte

## Allgemeine technische Hinweise + Pflege

### 1) Einbauten

Sämtliche Einbauten in Streckmetalldecken wie Leuchten, Downlights und andere sind separat abzuhängen. Ausnahmen sind nur möglich, soweit diese vom Deckenhersteller, wie in diesem Fall von Vesmetal, genehmigt werden. Da von Fall zu Fall eine direkte Abhängung an der Unterkonstruktion oder an der Rohdecke nicht möglich ist, gibt es hier je nach Systemwunsch alternative Möglichkeiten, welche erfragt oder geplant werden können.

### 2) Maschenauswahl

Die in diesem Katalog aufgeführten Maschen dienen verschiedene Zwecke und sind nicht immer für Streckmetalldecken geeignet. Es werden in diesem Katalog immer einige Maschen für das jeweilige System vorgeschlagen mit dem Hinweis „weitere Maschengrößen auf Anfrage“. Diesem Hinweis sollte vor Planung bei Wunsch einer Abweichung befolgt werden, damit nicht nach Erstellung einer Ausschreibung oder Kundenberatung die geplante Maschenvariante hinfällig wird.

### 3) Vormaterial für Streckmetalldecken

Bei Innenräume, wie Büroräume und Flure, finden Streckmetalle aus verzinkten Stahlblech Anwendung. In besonderen Fällen wie Feuchträume mit erhöhter Korrosionsanforderungen, ist verzinktes Stahlblech nur bedingt geeignet. Daher empfehlen wir hier eine spezielle Anfrage um festzustellen, ob vielleicht andere Vormaterialien wie Aluminium oder besondere Oberflächenbehandlungen verwendet werden müssen.

### 4) Oberfläche

Als Oberflächenbeschichtung verwenden wir eine Pulverbeschichtung. Die Standardfarben sind ähnl. RAL 9005 (schwarz), ähnl. RAL 9006 (grau), ähnl. RAL 9010 (weiß) und Chromo. Andere Farben sind in der Regel auch möglich. Wir erbitten auch hier bei Veränderung Ihre Anfrage.

### 5) Farbton / Farbtonabweichung

Bei Nachlieferungen können je nach Farbton Farbabweichungen entstehen. Hier ist zwischen Weißtönen und Bunttönen, sowie vom Zeitraum zwischen den Lieferungen zu unterscheiden. Abweichungen bei Chargenlieferungen sind Abweichungen von bis zu  $\Delta E = 1,0$  bei Weißtönen und von  $\Delta E = 1,5$  bei Bunttönen und Chromobeschichtungen möglich. Bei Nachlieferungen über längeren Zeitraum können diese noch größer ausfallen, da bei der Pulverherstellung durch gesetzlichen und technischen Anforderungen Rezepturänderungen wahrscheinlich sind. Wir empfehlen daher bei der Bestellung der Hauptmassen entsprechende Reserveplatten zu berücksichtigen, damit Nachlieferungen nicht notwendig werden und die Möglichkeit einer sichtbaren Farbabweichung bei der Nachbestellung ausgeschlossen wird.

Durch die stark strukturierende Oberfläche können für den Betrachter auch unterschiedliche Erscheinungsformen (Hell- Dunkel- Effekte) aufweisen. Diese können von Standort zu Standort wechseln und im Extremfall sogar von Element zu Element verschieden ausfallen. Einflussfaktoren sind u.a. die Maschengröße, die Oberflächenbeschichtung sowie die Lichtverhältnisse am Einbauort.

Gelegentlich ist also – trotz moderner und erprobter Fertigungs- und Beschichtungsverfahren – keine hundertprozentige Homogenität des Deckenbildes zu erwarten.

## Allgemeine technische Hinweise + Pflege

### 6) Durchhang

Der Durchhang der Streckmetalldeckenelemente ist stark abhängig von der Maschenform, Stegbreite, Materialstärke und Kantungsformen.

Der Durchhang ist im Einzelfall in Abhängigkeit von Abmessungen und Spannweiten festzulegen. Tabelle 4 der EN 13964 ist bei Streckgitterdecken nicht anzuwenden.

Bei abgekanteten Deckenlagen kann es zu Einschnürungen entlang den Längskanten infolge der Plattendurchbiegung kommen.

### 7) Winkel- und Maßtoleranzen

Soweit nichts anderes vereinbart wurde, sind die Maßtoleranzen fallweise abzustimmen und können je nach Plattenformat größer oder kleiner ausfallen. Die Maßtoleranzen bei Produktionszeichnungen dienen nur dem Zweck der Fertigung können Fallweise überschritten werden, soweit dies in der Auftragsbestätigung oder dem Angebot hingewiesen wurde.

Genauere Angaben siehe Systemdatenblätter des jeweiligen Deckensystems.

### 8) Akustik + eingeklebte Vliesstoffe

Durch geeignete Einlagen kann die Decke schallabsorbierend ausgestattet werden. Alleine ohne Einlage hat die Decke meist keine bis schlechte schallabsorbierende Eigenschaften.

Preiswert ist ein werkseitig eingeklebtes Akustik-Vlies, dessen Verwendung nur in trockenen Bereichen verwendet werden darf, wie zum Beispiel Büroräumlichkeiten, Kinos oder Universitäten.

### 9) Deckenabhängung

Die Deckenelemente werden soweit nichts anderes in den Produktdatenblätter beschrieben mittels Nonius-Abhänger abgehängt. Nach der alten DIN 18162 sollte mindestens ein Abhänger auf 1,5m<sup>2</sup> Deckenfläche verwendet werden. Vesmetal empfiehlt bei Streckmetalldecken mit eingeschweißten Rahmen einen Abhänger je m<sup>2</sup> nach statischer Erfordernis und bei Streckmetalldecken ohne Rahmen (Systeme VES-K1 bis VES-K10 tiefgezogen) mindestens ein Abhänger bei 1,5m<sup>2</sup> Deckenfläche nach statischer Erfordernis, soweit nichts anderes schriftlich vereinbart wurde. Die genaue Abhängerzahl je qm. und Abhängerabstände sind vor Montage bei Vesmetal zu erfragen.

### 10) Unterkonstruktion und Montage

Als Unterkonstruktion sollte diese wie in den Produktdatenblätter hingewiesen verwendet werden. Es ist bei der Montage auch auf die Scharfkantigkeit der Deckenplatten, wie auch auf das Maschenbild zu achten. Je nach Kantungstyp ist die Scharfkantigkeit unterschiedlich ausgeprägt.

### 11) Reinigung und Wartung

Die Streckmetalldecken können mit einem trockenen fusselfreien Tuch abgewaschen werden. Bei starken verschmutzte Deckenlagen ohne Einlage können diese mit einem leicht feuchten Tuch und einem nicht aggressiven lösungsfreien Mittel abgewaschen werden. Die Decke ist danach sofort trocken zu reiben. Reinigung und Wartung sollte zur Vorbeugung von Verletzungen und Beschädigungen der Decke mit Handschuhen durchgeführt werden.