

Decken im geschützten Außenbereich

z. Bsp. Vordächer, Parkhäuser, Unterführungen, Decken im Balkonbereich u.s.w.



Für Außendecken muss meist eine projektorientierte Statik erstellt werden. Da durch das Vertriebsbüro Henning Leiser bereits in sehr vielen Fällen Deckensystemen im Außenbereich mit namhaften Statikern umgesetzt wurden, sind Sie hier in guten Händen, was Planung und Umsetzung ihres Deckensystems für den Außenbereich betrifft.

Grundlage ist jedoch nicht nur die Statik und der damit festzulegenden Form der Unterkonstruktion und Plattengröße. Auch sind bei der Planung die Vormaterialien und Beschichtungsformen zu beachten, damit ein möglicher Korrosionsschaden gemindert bis vermieden wird.

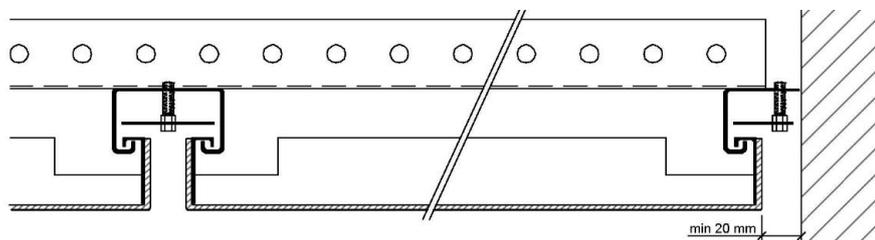
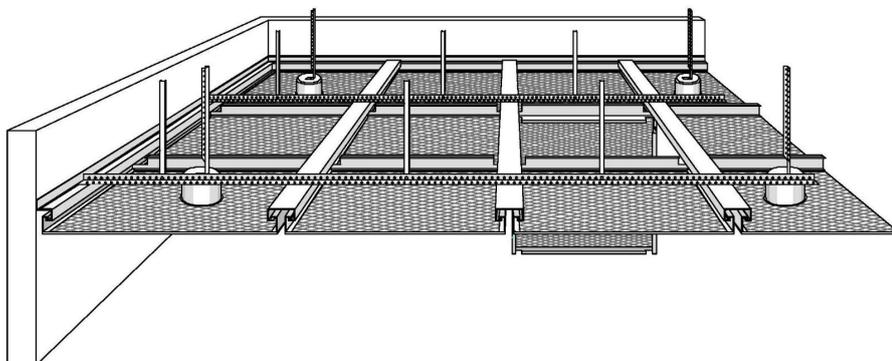
Die hier aufgeführten Varianten sind nur die meistens verwendeten Varianten. Viele weitere Varianten und Sonderlösungen sind möglich, sodass wir in den meisten Fällen die architektonischen Wünsche auch umsetzen können.

Die hier im Prospekt vorgestellten Systeme sind:

- Streckmetalldecke System: VES-L131BSA (eingehängtes und revisionierbares System)
 System: VES-K50A (preiswertes Schraubsystem)
- Paneeldecke System: ME-Dura-H21 (Standardsystem, Modul 100 mit 15mm Fuge)
- Metall-Klemmsystem System: ME-Ferm-H20 (Modul: 50, 100, 150, 200 mit 20mm Fuge)
Deckensystem) System: AL-KG (Modul 50, 100, 150, 200 mit 16mm Fuge)
 System: ME-BG181A (aus Edelstahl, ungelocht, glattes Deckensystem)

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!!!

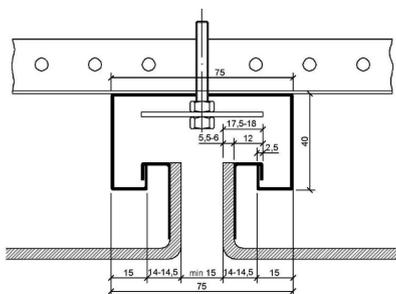
Streckmetalldecke VES-L131BSA



Das Streckmetalldeckensystem VES-L131BSA ist in seiner modularen Bauweise reversibel und die einzelnen Elemente können bei Bedarf auf mit einer Abklappfunktion (Abklapphaken oder Stahlseile) versehen werden. Die Montage erfolgt mittels Einhänge-profile und Niederhaltebleche, welche die Elemente bei den entsprechenden Windlasten sichern.

Die reversiblen Streckmetallkassetten, wie auch die Einhängprofile werden aus hochwertigem Aluminium gefertigt. Der Rostwinkel, als Queraussteifung, wie auch die Noniushänger sind aus Stahlblech gefertigt und erhalten zum Korrosionsschutz eine zusätzliche mind. C3L Beschichtung.

Je nach statischer Begutachtung erfolgt die Montage der Noniushänger am Rostwinkel oder direkt am Einhängprofil.



Standardmaschen (Vorschläge)

- 1) 28 x 12 x 2,5 x 2,0 mm
 - 2) 42 x 13 x 2,5 x 2,0 mm
 - 3) 42 x 16 x 3,0 x 2,0 mm
 - 4) 76 x 34 x 6,0 x 2,0 mm
 - 5) 90 x 40 x 6,0 x 2,0 mm
- und weitere nach Projektbedarf

Mögliche Kantungsarten

Nur E1 und E5 empfohlen

Abklappbarkeit

- Abklapphaken
- Drahtseile aus Stahl

Grundfarben:

ca. RAL 7016 = Anthrazit
ca. RAL 9005 = Tiefschwarz
ca. RAL 9006 = Aluminium Grau
ca. RAL 9010 = Reinweiß
ca. RAL 9016 = Verkehrsweiß
andere Farben auf Anfrage

Akustikvlies

Im Außenbereich sind Akustikvliese nicht geeignet.
PE-Absorber sind bedingt geeignet

Abhängerzahl:

Mindestens 4 Noniushänger in der Schutzklasse von mind. C3L (kann nach stat. Gutachten und Windlast abweichen)

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.

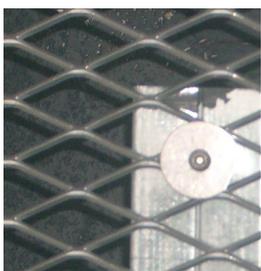
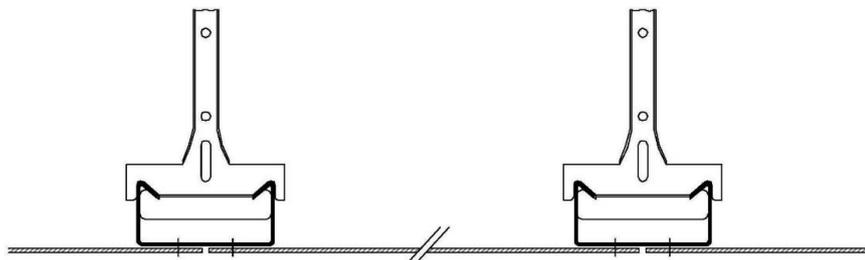
Schraubsystem VES-K50-A



Die Unterkonstruktion besteht aus CD-Profilen, welche auf Kreuz im Stoß montiert werden. Die CD-Profile sind, wie die Noniushänger in mind. C3L zu beschichten und mind. 4 Stück je qm. Deckenfläche, welche durch das statische Gutachten anders ausfallen können. Das Gleiche gilt auch für den Korrosionsschutz, welche bei Salzwasser in der Nähe auch wesentlich höher ausfallen kann.

Die Streckmetallplatinen sind aus Aluminium gefertigt, werden beidseitig durch eine Pulverbeschichtung versiegelt und mittels Unterlegschauben und Edelstahlschrauben montiert.

Die Abstände der CD-Profile erfolgen nach statischen Gutachten!



Dieses System ist optimal für Außendecken, wo möglichst keine späteren Revisionsarbeiten notwendig sind.

Dafür ist dieses Deckensystem relativ preiswert und schneller zu montieren als vergleichbare Systeme.

Standardmaschen (Vorschläge)

- 1) 20 x 10 x 2,0 x 1,5 mm
 - 2) 22 x 14 x 2,0 x 1,5 mm
 - 3) 28 x 12 x 2,0 x 1,5 mm
 - 4) 30 x 13 x 2,0 x 1,5 mm
 - 5) 35 x 15 x 2,5 x 1,5 mm
 - 6) 39 x 18 x 2,5 x 1,5 mm
 - 7) 42 x 13 x 2,5 x 1,5 mm
 - 8) 62 x 30 x 3,0 x 2,0 mm
 - 9) 62 x 30 x 3,5 x 3,0 mm
 - 10) 76 x 34 x 3,5 x 3,0 mm
 - 11) 90 x 40 x 4,5 x 3,0 mm
- und weitere nach Projektbedarf

Revisionierbarkeit

Nur eingeschränkt durch das Lösen der Schrauben und neues Verschrauben.

Grundfarben:

- ca. RAL 9005 = Tiefschwarz
- ca. RAL 9006 = Aluminium Grau
- ca. RAL 9010 = Reinweiß
- ca. RAL 9016 = Verkehrsweiß
- ca. RAL 7016 = Anthrazitgrau

Semi-Farben:

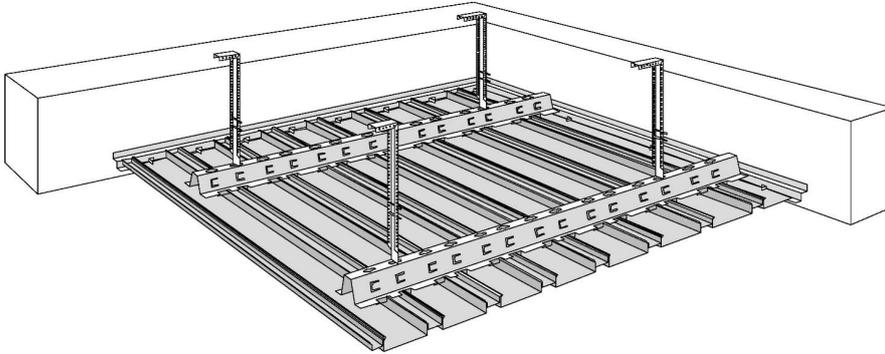
- VES-Chromo = Felgensilber
- ca. RAL 7035 = Lichtgrau
- ca. RAL 9003 = Signalweiß
- ca. RAL 9007 = Graualuminium
- ca. DB 702 und ca. DB 703

Akustikvliesvarianten

→ Nicht Feuchtraumgeeignet

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.

ME-Dura-H21

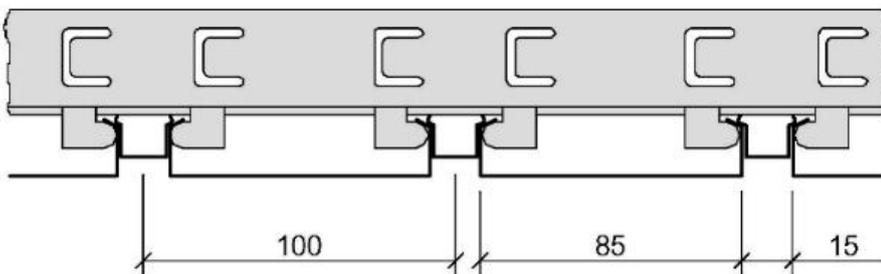


Die Paneele sind aus korrosionsbeständigem Aluminium gefertigt und in der Sichtfarbe bandbeschichtet.

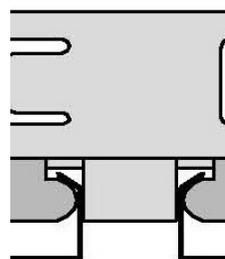
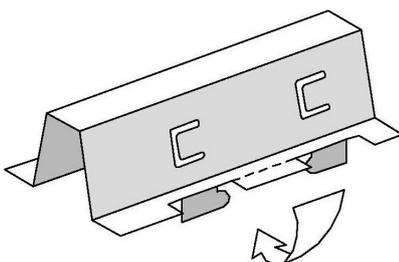
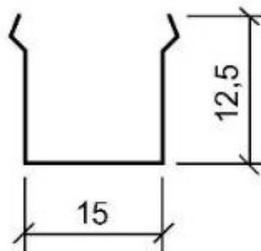
Die Trageschiene sind aus Aluminium und mit einem zusätzlichen schwarzen Schutzlack versehen.

Als Abhänger werden im Außenbereich ausschließlich Nonius-abhänger mit zusätzlich einer Korrosionsschutzbeschichtung von mind. C3 versehen.

In der Regel werden auch hier etwa 4 Noniusabhängiger je qm. Deckenfläche benötigt, welche durch ein statisches Gutachten abweichen kann.



Um die Deckenpaneele gegen Druck und Sog im Windbereich zu schützen, müssen entweder Füllprofile (Bild rechts) eingesetzt werden oder die Sicherungsglasche (Bild unten links) zur Sicherung nach der Montage der Paneele nach unten gedrückt werden (Bild unten rechts)



Modulbreiten = **Breiten (W)**
100 mm = 85 mm

Paneelhöhe
~21,5 mm (alle Modulbreiten)

Vormaterial
Aluminium, bandbeschichtet

Fugenbild
15mm offene Fuge zwischen den Paneellängsseiten

Standardfarbe:
ca. RAL 9010 = Reinweiß

Semi-Farben:
ca. RAL 9006 = Aluminium
Weitere Farben auf Anfrage!

Sonderfarben:
RAL und Sondertöne nach
Absprache mittels nachträglicher
Farbbeschichtung

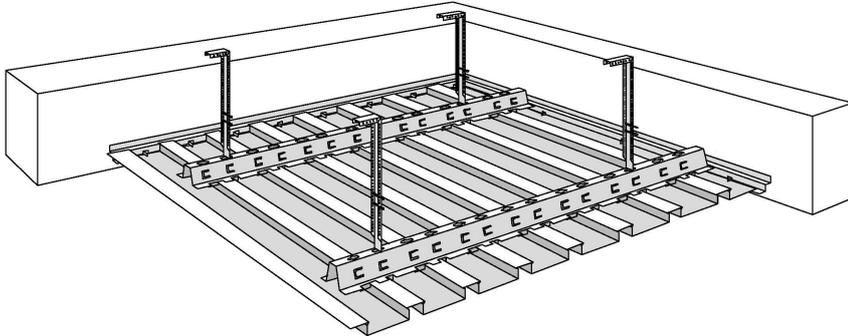
Perforationsmöglichkeit:
Perforation wird im Außenbereich
nicht empfohlen

Akustikvliesvarianten
→ nicht Feuchtraumgeeignet

Revisionierung:
Paneele sind einzeln
herausnehmbar

Mindestmengen:
ca. RAL 9010 = keine
Sonderfarben = auf Anfrage

ME-Ferm-H20



Die Paneele sind mit einer 20mm geschlossenen Fuge versehen und aus korrosionsbeständigem Aluminium gefertigt und in der Sichtfarbe bandbeschichtet.

Die Trageschiene sind aus Aluminium und mit einem zusätzlichen schwarzen Schutzlack versehen.

Als Abhänger werden im Außenbereich ausschließlich Nonius-abhänger mit zusätzlich einer Korrosionsschutzbeschichtung von mind. C3 versehen.

In der Regel werden auch hier etwa 4 Noniushänger je qm. Deckenfläche benötigt, welche durch ein statisches Gutachten abweichen kann.

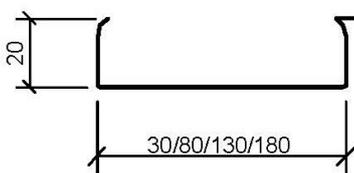
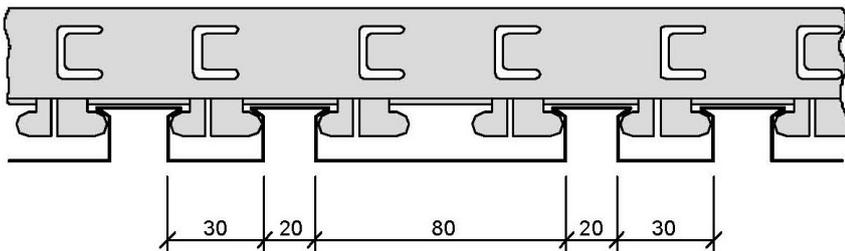


Bild oben ist ein Schnitt in Kombination mit mehreren Paneele in unterschiedlichen Breiten.
Links ein Schnitt durch die Paneele.

Das ME-Ferm-H20 ist bei einer Neuausstattung meist das geläufigste System, welches anhand der Materialdicke, Materialhöhe, geschlossene Fuge sich optimal und langlebig als Außen-decke eignet.

<u>Modulbreiten</u>		<u>Breiten (W)</u>
50 mm	=	30 mm
100 mm	=	80 mm
150 mm	=	130 mm
200 mm	=	180 mm

Paneelhöhe

~20 mm (alle Modulbreiten)

Vormaterial

Aluminium, bandbeschichtet

Fugenbild

20mm geschlossene Fuge zwischen den Panee llängsseiten

Standardfarbe:

ca. RAL 9010 = Reinweiß

Semi-Farben:

ca. RAL 9006 = Aluminium
Weitere Farben auf Anfrage!

Sonderfarben:

RAL und Sondertöne nach
Absprache mittels nachträglicher
Farbbeschichtung

Perforationsmöglichkeit:

Perforation wird im Außenbereich
nicht empfohlen

Akustikvliesvarianten

→ nicht Feuchtraumgeeignet

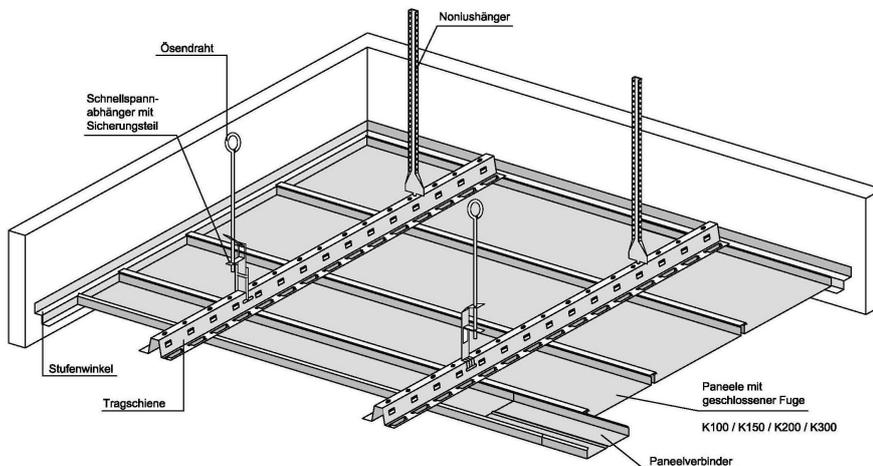
Revisionierung:

Paneele sind einzeln
herausnehmbar

Mindestmengen:

ca. RAL 9010 = keine
Sonderfarben = auf Anfrage

Standard Paneelsystem (mit geschlossener Fuge): AL-KG

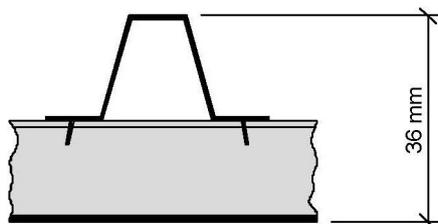
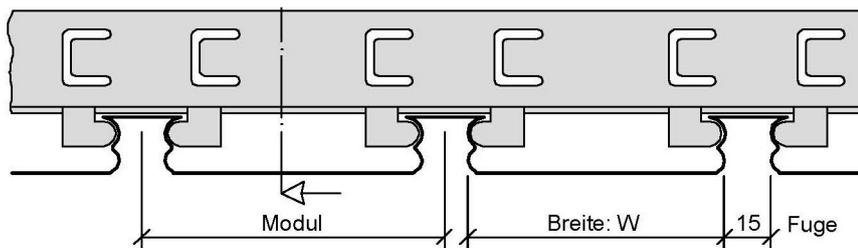


Die Paneele sind aus korrosionsbeständigem Aluminium gefertigt und in der Sichtfarbe bandbeschichtet.

Die Tragschiene sind aus Aluminium und mit einem zusätzlichen schwarzen Schutzlack versehen.

Als Abhänger werden im Außenbereich ausschließlich Nonius-abhänger mit zusätzlich einer Korrosionsschutzbeschichtung von mind. C3 versehen.

In der Regel werden auch hier etwa 4 Noniushänger je qm. Deckenfläche benötigt, welche durch ein statisches Gutachten abweichen kann.



<u>Modulbreiten</u>		<u>Breiten (W)</u>
100 mm	=	84/85 mm
150 mm	=	134/135 mm
200 mm	=	184/185 mm

Paneelhöhe
~11/12,5 mm (alle Modulbreiten)

Vormaterial
Aluminium, bandbeschichtet

Fugenbild
16mm geschlossene Fuge
zwischen den Paneellängsseiten

Standardfarbe:
ca. RAL 9010 = Reinweiß

Semi-Farben:
ca. RAL 9006 = Aluminium
Weitere Farben auf Anfrage!

Sonderfarben:
RAL und Sondertöne nach
Absprache mittels nachträglicher
Farbbeschichtung

Perforationsmöglichkeit:
Lochdurchmesser 2mm, diagonal,
Lochabstand 5mm

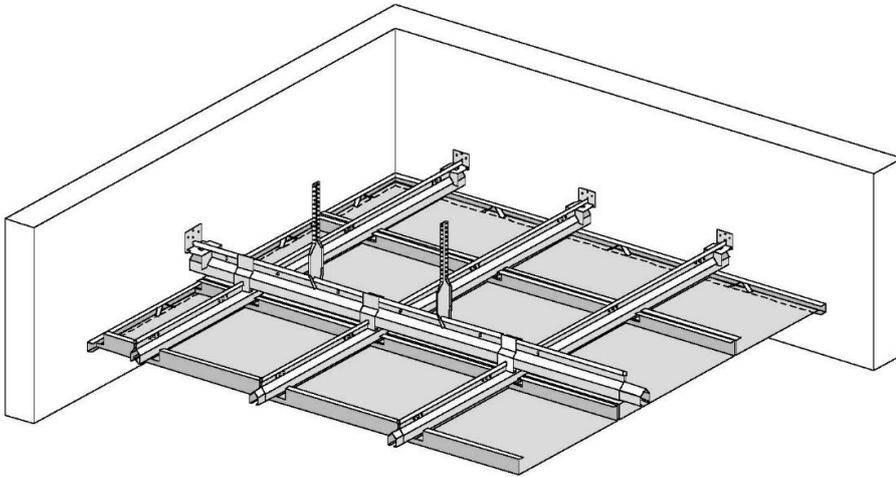
Akustikvliesvarianten
→ nicht Feuchtraumgeeignet

Revisionierung:
Paneele sind einzeln
herausnehmbar

Mindestmengen:
ca. RAL 9010 = keine
Sonderfarben = 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.

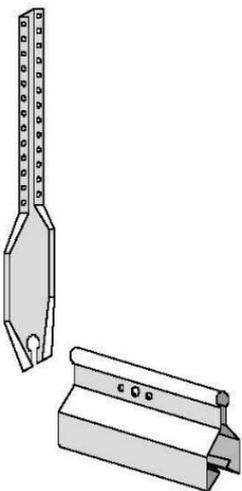
Edelstahl-Klemmsystem ME-BG181A



Das Klemmsystem ist hinsichtlich der Wahl des Vormaterials nicht das günstigste System, dafür erhält man jedoch eine geschlossene Oberfläche.

Da auch die Unterkonstruktion aus Edelstahl gefertigt wird oder Alternativ eine Schutzbeschichtung in mind. C3L erhält, ist hier die Gefahr einer späteren Rostbildung stark minimiert.

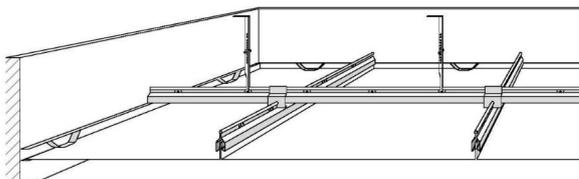
Durch die Modulare Bauweise kann auch hier jederzeit jedes Element einzeln nachbestellt und getauscht werden. Es empfiehlt sich daher eine Produktdokumentation aufzubewahren.



Die Montage erfolgt auch einfach über bewährte Noniushänger (mind. C3L) und einer Klemmkonstruktion aus Edelstahl.

Als Wandanschluss empfehlen wir U-Profile, wo evtl. Anschnittplatten eingelegt werden und mittels Niederhaltefedern festgehalten werden.

Wie jedes Deckensystem im Außenbereich, wird auch hier empfohlen die Konstruktion regelmäßig auf Beschädigungen und damit auf Korrosion zu prüfen.



Vormaterial

Klemmkassette – Edelstahl 1.4301
Klemmschiene – Edelstahl 1.4301
Abhänger – Stahl + mind. C3L

Standardformate

max. Plattenbreite: 650mm
max. Plattenlänge: 1500mm
Standard: 625x625mm

Ausführung:

Geschlossenes Deckensystem
ohne Fugenbildung und ohne
Perforation

Grundfarben:

Standard: Edelstahl gebürstet
Optional: Sichtseite Pulverlackiert

Abhangsysteme:

Noniushänger aus verz. Stahlblech
mit zusätzlicher Beschichtung.
Mindestanforderung der
Beschichtung: C3L

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.

Vertriebsbüro Henning Leiser



Besuchen Sie uns auf unserer Homepage oder senden uns eine eMail oder rufen uns einfach an.

<http://www.Leiser-Systeme.de>

Vertriebsbüro Henning Leiser

Welckerstraße 6 - D-35305 Grünberg

Postfach 11 03 – D-35301 Grünberg

Tel: +49 (0) 6401 22388 0

Funk: +49 (0) 170 4108018

eMail: Henning.Leiser@Leiser-Systeme.de

Homepage: <http://www.Leiser-Systeme.de>