

**SEGEL TYP ES1 STRECKMETALL  
CEILING TYP ES1 EXPANDED METAL**



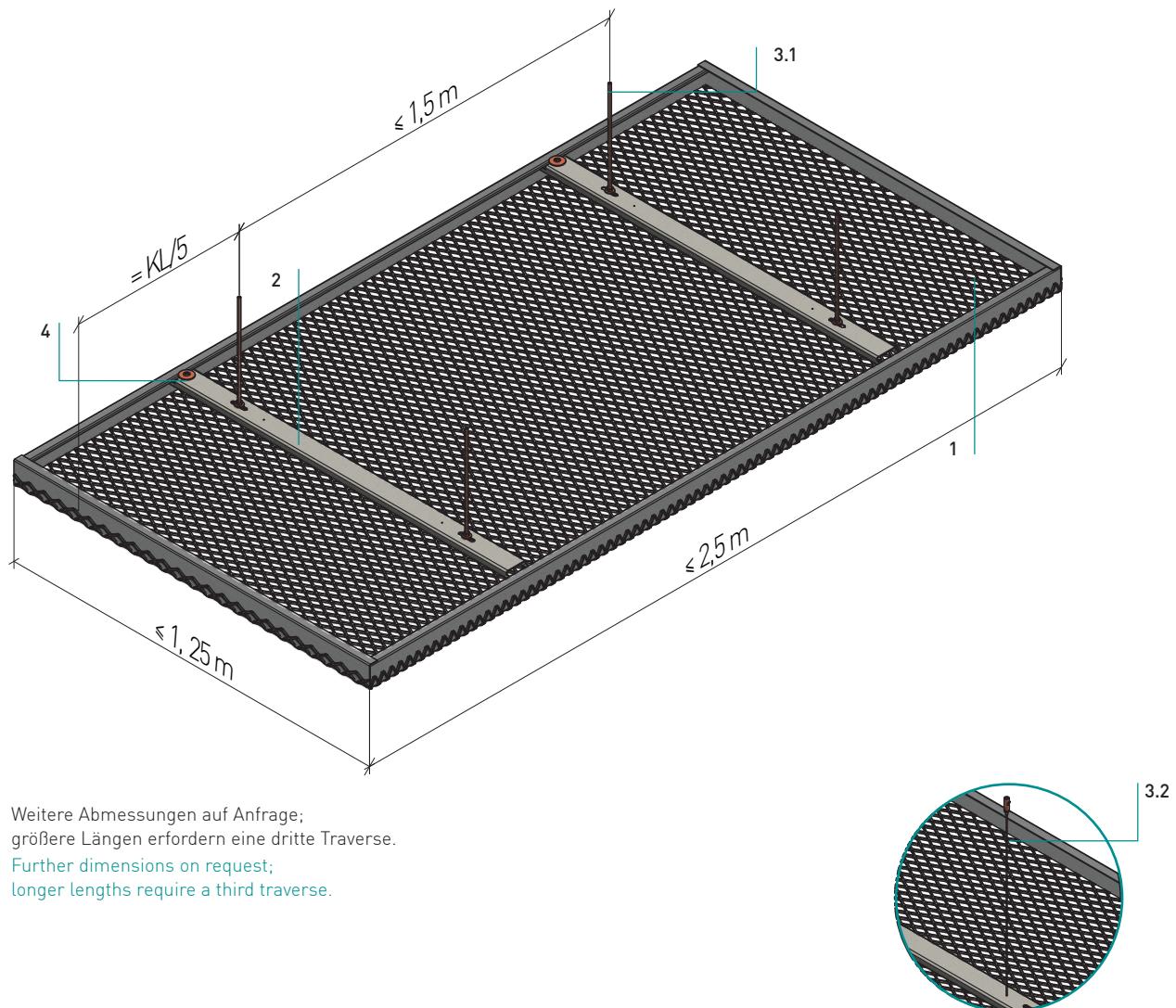
**Segel Typ ES1 Streckmetall**

Akustikdecken

Acoustic Ceilings

**Einteiliges Deckensegel mit Traverse**

Floating ceiling with traverse

**Benennung**  
Designation

Deckensegel floating ceiling	1
Traverse traverse	2
Abhänger, z.B. Gewindestange suspension, for example threaded rod	3.1
Abhänger, z.B. Drahtseil suspension, for example wire rope	3.2
Blechscrew mit Beilagscheibe tapping screw with washer	4

**Segel Typ ES1 Streckmetall**

Akustikdecken

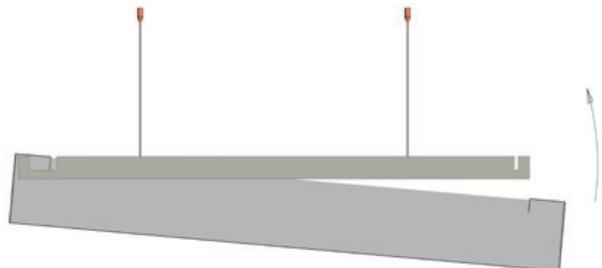
Acoustic Ceilings

**Montageanweisung**

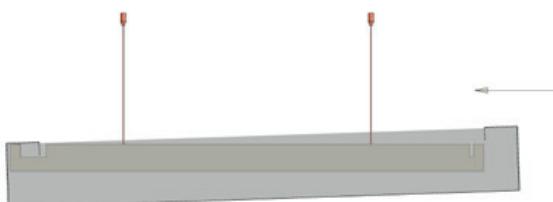
Installation instructions



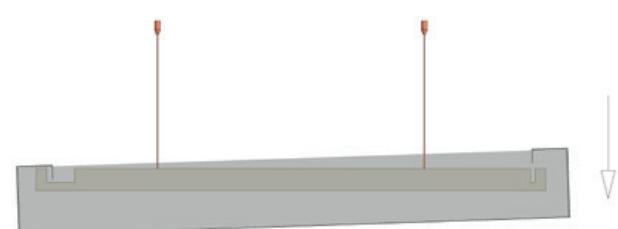
Die Montage des Deckensegel erfolgt immer zu zweit!  
Hänger montieren und Traversen ausrichten.  
**The floating ceiling is always mounted by two persons.**  
**Fix the suspension and adjust the traverse.**



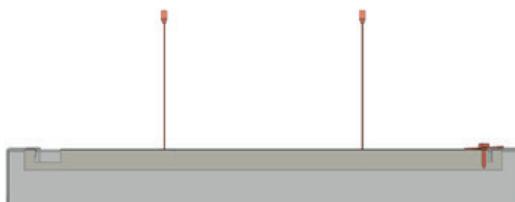
Einhängen der Längsseite in die große Ausklinkung der Traverse. Gegenüberliegende Längsseite hochheben.  
**Hang in the longitudinal side in the traverse. Lift up the other longitudinal side of the ceiling!**



Das Deckensegel in Richtung große Ausklinkung verschieben.  
**Move the ceiling to the longitudinal side of the traverse.**



Zweite Längsseite einhängen.  
**Hang in the second longitudinal side.**



Die Sicherung erfolgt durch Fixierung der Längsseite an der Traverse mit Blechschrauben und Beilagscheiben.  
**Secure by fixing the longitudinal side with traverse and washer!**

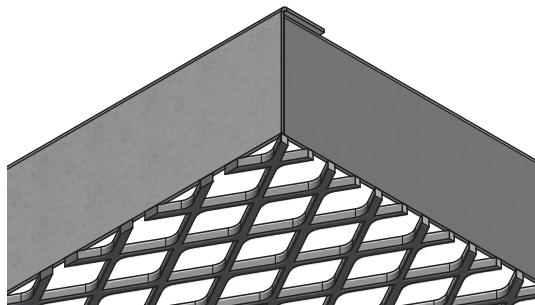
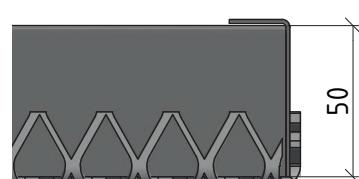
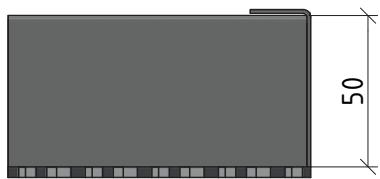
**Segel Typ ES1 Streckmetall**

Akustikdecken

Acoustic Ceilings

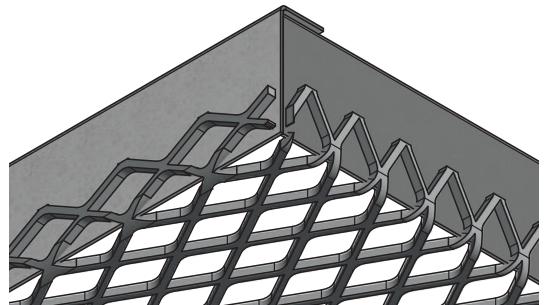
**Randausbildungen von Deckensegeln**

Edge formations of floating ceilings



Typ A

Typ A



Typ B

Typ B

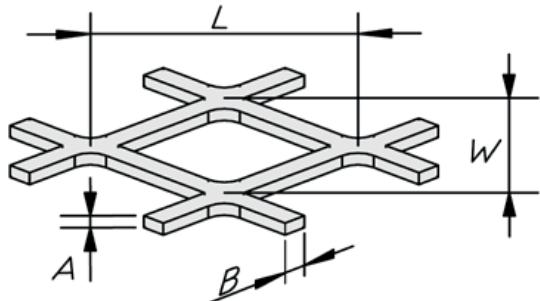
**Segel Typ ES1 Streckmetall**

Akustikdecken

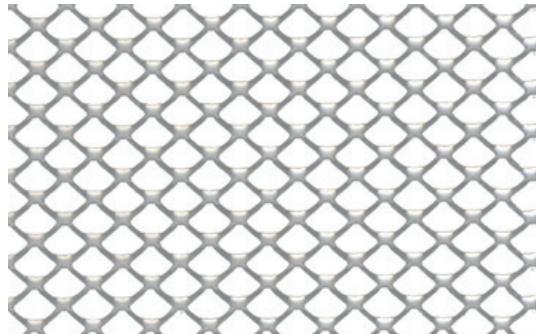
Acoustic Ceilings

**Maschenformate**

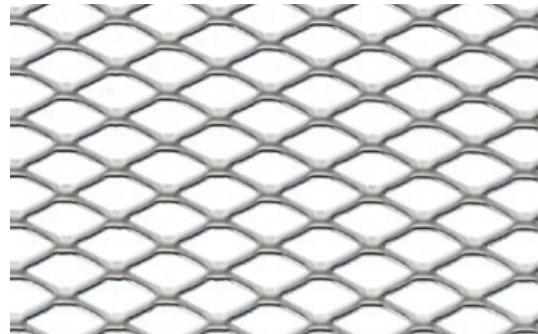
Mesh sizes



**L** = Maschenlänge  
**W** = Maschenbreite  
**B** = Stegbreite  
**A** = Stegdicke  
 $L \times W \times B \times A$   
 Kassettentyp A ab 1.5 mm Stegdicke möglich  
 Kassettentyp B ab 1 mm Steghöhe möglich  
**L** = Mesh length  
**W** = Mesh width  
**B** = Web width  
**A** = Web thickness  
 $L \times W \times B \times A$   
 Tile type A possible from 1.5 mm web thickness  
 Tile type B possible from 1.0 mm web thickness



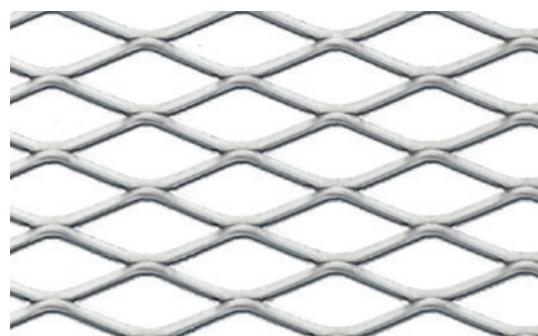
**Masche** 10 x 7,5 x 1,5 x 1,0 [mm]  
**Mesh**  
 freier Querschnitt ca. 60%  
 free cross-section approx.



**Masche** 16 x 8 x 1,5 x 1,0 [mm]  
**Mesh**  
 freier Querschnitt ca. 62,5%  
 free cross-section approx.



**Masche** 22 x 12 x 2,0 x 1,5 [mm]  
**Mesh**  
 freier Querschnitt ca. 66,7 %  
 free cross-section approx.



**Masche** 30 x 12 x 2,0 x 1,5 [mm]  
**Mesh**  
 freier Querschnitt ca. 66,7%  
 free cross-section approx.

**Segel Typ ES1 Streckmetall**

Akustikdecken

Acoustic Ceilings

**Material****Material**

Verzinktes Stahlblech

Galvanized steel

**Brandverhalten****Fire classification**

A1 - nicht brennbar nach EN 13501-1

A1 - not inflammable as prescribed by EN 13501-1

**Schallabsorption****Sound absorption**

siehe Handbuch Geprüfte Akustik bzw. Datenblatt  
See "Certified Acoustics" folder or technical data sheet

**Normen****Standards**

- Die Komponenten entsprechen der DIN 18168, PN-B-02151-4 und der EN 13964 inkl. CE-Kennzeichnung der Standardsysteme.
- Die Produktion erfolgt nach den Richtlinien der TAIM (Technischer Arbeitskreis industrieller Metaldeckenhersteller) sowie der Fural-Werksnormen.
- The components are conform to the requests of DIN 18168 and DIN EN 13964 incl. CE-marking of standard systems.
- The manufacturing is according to TAIM (Technical Association of Industrial metal ceiling manufactures) and Fural standards.

**Einlagen/Auflagen****Inlays/Supports**

eingeklebtes Akustikvlies schwarz und Auflagen auf Anfrage

Black bonded acoustic fleece and supports on demand

**Deckengewicht pro m<sup>2</sup>****Ceiling weight per m<sup>2</sup>**

Stahl ca. 7 kg

Steel app. 7 kg

**Oberfläche****Surface**

Sichtfläche pulverbeschichtet oder mit Parzifal-Hydroeinbrenn-Lackierung, ähnlich jeder RAL- oder NCS-Farbe. Durch den großen freien Querschnitt der Streckgitter sind je nach Blickwinkel Teile der Unterkonstruktion sichtbar.

UK-Teile sind unbeschichtet bzw. blank/verzinkt. Eine Beschichtung der UK-Teile ist auf Anfrage möglich.

Powdercoated or with Parzifal stove enamelling, similar to any RAL- or NCS-colour.

Due to the large free cross-section of the expanded metal, parts of the substructure are visible depending on the perspective.

UK parts are uncoated or blank / galvanized. Coating the UK parts is possible on request.

**Montage****Installation**

siehe Montagehinweise Fural, DIN 18168, DIN EN 13964 sowie TAIM.

see installations instructions Fural, DIN 18168, DIN EN 13964 as well as TAIM

**Pflegehinweis****Care instructions**

- Trockenreinigung: mit weichem Tuch (zB. Vileda)
- Feuchtreinigung: mit feuchtem, weichem Tuch, leichtes Reinigungsmittel verwenden. (zB. Glasreiniger, keine Scheuermilch bzw. Verdünnungen)
- Spezielle Reinigungshinweise auf Anfrage.
- Dry Cleaning: use soft cloth (wg. Vileda)
- Wet cleaning: use soft damp cloth, use mild detergent (eg. glass cleaner, use no scouring cleaner or thinners)
- Special care instructions on request.

**Segel Typ ES1 Streckmetall**

Akustikdecken  
Acoustic Ceilings

**VOC****VOC**

Die Richtwerte des AgBB - Bewertungsschemas für VOC aus Bauprodukten werden eingehalten.  
The reference values of the assessment system of the German Committee for Health-Related Evaluation of Building Products (AgBB) for VOC in building products are complied with.

**Nachhaltigkeit****Sustainability**

Für unsere Produkte gibt es Umweltdeklarationen (EPDs). Metalle können dem bewährten Metallrecyclingprozess zugeführt werden. Die Recyclingquote bei Stahl beträgt laut EPD 99,4 % und bei Aluminium 85 %. EPD. Die Referenz-Nutzungsdauer von Metalldecken liegt gemäß den Nutzungsdauern von Bauteilen nach dem Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen /BBSR Tabelle 2017/ bei über 50 Jahren. Das Produkt unterliegt keiner physischen Alterung über die Lebensdauer. Bei bestimmungsgemäßer Verwendung entsteht während der Lebensdauer und bei Revisionsarbeiten kein Abrieb. Die Metalldeckensysteme können ohne Beschädigung abgenommen und im Rahmen einer Zweitnutzung einfach wieder verwendet werden.

Environmental Product Declarations (EPDs) are available for our products. Metals can be fed into the proven metal recycling process. Recycling rate for steel 99.4 %, aluminium 85 % according to EPD. The reference service life of metal ceilings is over 50 years in accordance with the service life of building components according to the Assessment System for Sustainable Building /BBSR Table 2017/. The product is not subject to physical ageing over its service life. When used as intended, no abrasion occurs during the service life or during maintenance work. The metal ceiling systems can be removed without damage and simply reused for a second application.

**CO2****CO2**

Fural berechnet transparent die CO2-Emissionen der Metalldecke je m<sup>2</sup> und bietet alternativ Stahlsorten zur Einsparung von CO2-Emissionen an.

Fural transparently calculates the CO2 emissions of the metal ceiling per square metre and offers alternative types of steel to reduce CO2 emissions.

