

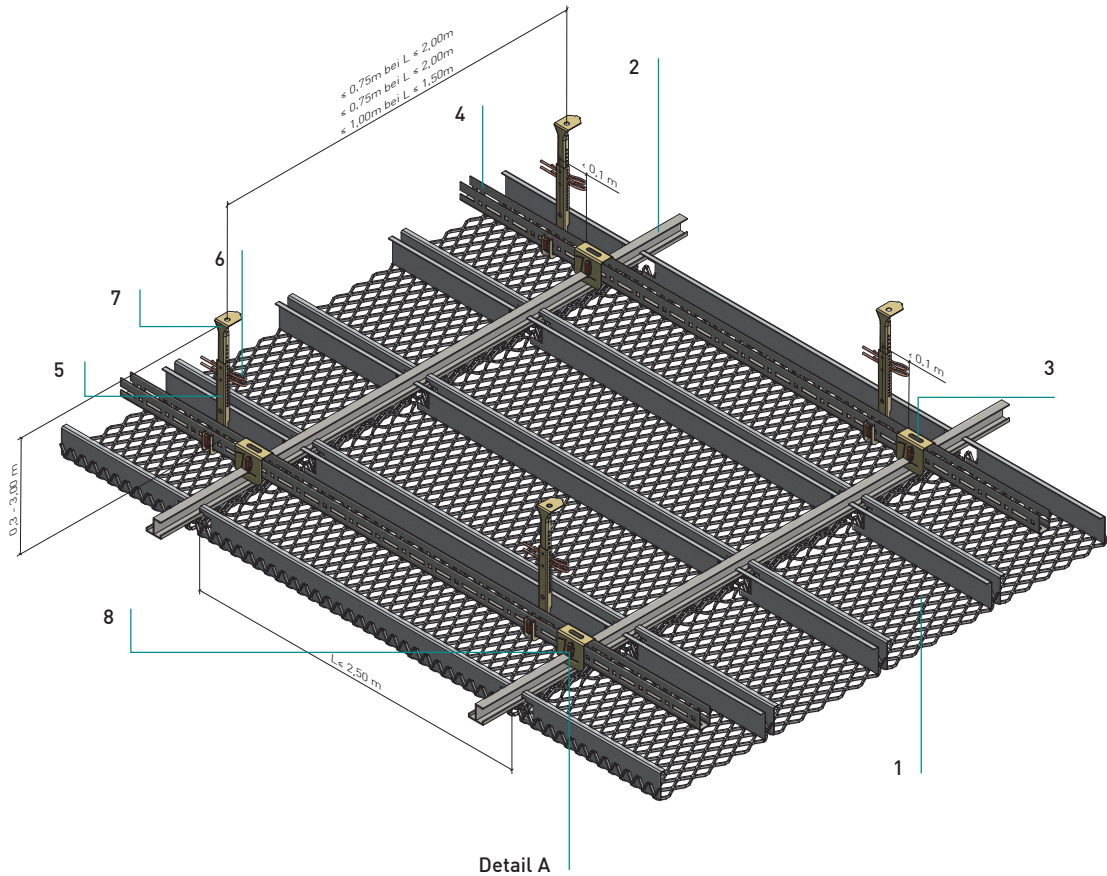
STM KLH-HT28 4.2.1.2

STM KLH-HT28 4.2.1.2

Streckmetall Langfeld – Einhängesystem  
Expanded metal-long span hang-in system

Standardkonstruktion mit HT-Profil - Noniusabhängiger

Standard construction with H-shaped profile – nonius suspension



Normbedarf pro m<sup>2</sup>

Standard components required per m<sup>2</sup>

L=2,5 m

L=2,0 m

L=1,5 m

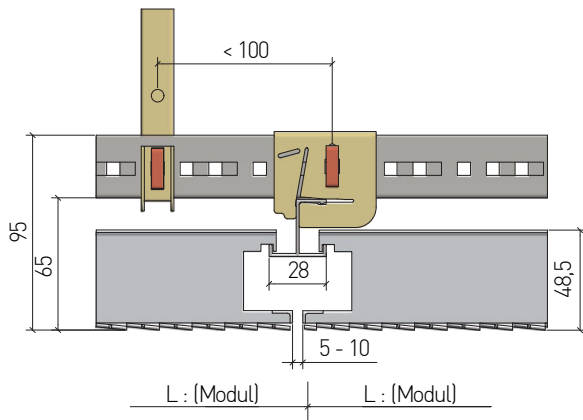
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Einhängekassette (Typ A / B)	1								
Hang-in tile (type A / B)									
HT-Profil	2	0,40	0,50						Laufmeter metres
HT-profile									
Kreuzverbinder HT/Z	3	0,67	0,67						Stück units
Suspension key HT/Z									
U-Rostprofil C20	4	1,50	1,50						Laufmeter metres
U-Grid bracket C20									
Nonius-Unterteil	5	0,67	0,67						Stück units
Lower nonius									
Sicherungsstift	6	1,33	1,33						Stück units
Securing pin									
Nonius-Oberteil	7	0,67	0,67						Stück units
Upper nonius									
Steck Clip zu C20	8	1,33	1,33						Stück units
Plug Clip for C20									

## STM KLH-HT28 4.2.1.2

Streckmetall Langfeld – Einhängesystem  
Expanded metal-long span hang-in system

## Ausbildung Kassettenstege

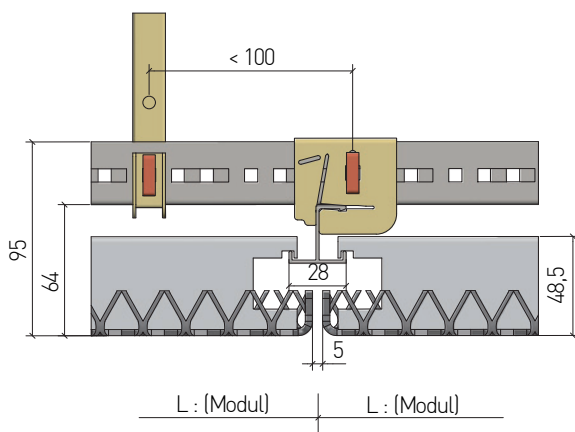
Tile web shapes



## Kassettentyp A

Tile type A

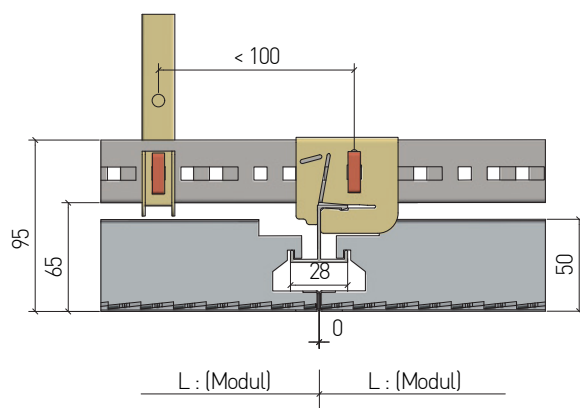
- Streckmetallkassette **Stege stumpf geschweißt**
- Konstruktionshöhe 95 mm
- Kassettengröße bis 2.500 x 625 mm,
- größere Kassettenformate in Abhängigkeit zur Maschengröße auf Anfrage
- Querende UK auch mit CD Profil möglich
- Expanded metal tile, webs butt welded
- Structural height 95 mm
- Tile size up to 2.500 x 625 mm
- Larger tile sizes available on demand, depending on the mesh width
- Transverse substructures also possible with CD profile



## Kassettentyp B

Tile type B

- Streckmetallkassette **Stege gekantet**
- Einhänge- und Aussteifungsprofile innen eingeschweißt
- Konstruktionshöhe 95 mm
- Kassettengröße bis 2.500 x 625 mm
- größere Kassettenformate in Abhängigkeit zur Maschengröße auf Anfrage
- Querende UK auch mit CD Profil möglich
- Expanded metal tile, webs folded
- Suspension and reinforcement profiles welded on the inside
- Structural height 95 mm
- Tile size up to 2,500 x 625 mm
- Larger tile sizes available on demand, depending on the mesh width
- Transverse substructures also possible with CD profile



## Kassettentyp C

Tile type C

- Kassette aus Stahlblech, Streckgitter **eingelegt** und fixiert
- Konstruktionshöhe 95 mm
- Kassettengröße bis 1.500 x 500 mm,
- größere Kassettenformate in Abhängigkeit zur Maschengröße auf Anfrage
- Querende UK auch mit CD Profil möglich
- Tile made of sheet metal, expanded metal mesh inserted and fixed
- Structural height 95 mm
- Tile size up to 1,500 x 500 mm
- Larger tile sizes available on demand, depending on the mesh width
- Transverse substructures also possible with CD profile

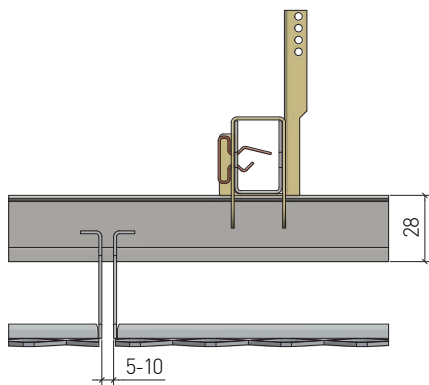


## STM KLH-HT28 4.2.1.2

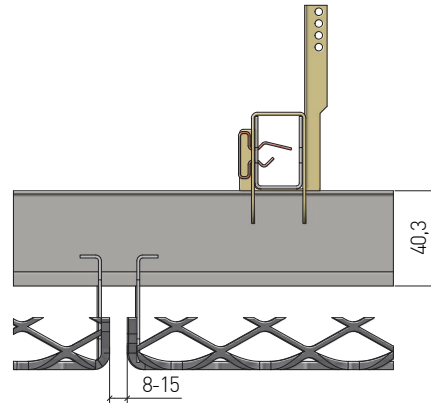
Streckmetall Langfeld – Einhängesystem  
Expanded metal-long span hang-in system

## Längsfuge

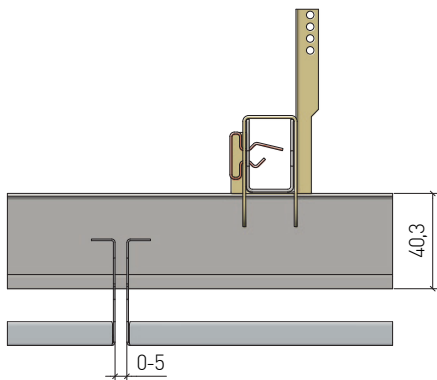
Longitudinal joints



Kassettenlängsfuge bei Kassetten mit stumpf aufgeschweißten Stegen (Typ A)  
Tile longitudinal joint on tiles with butt welded webs (Type A)



Kassettenlängsfuge bei Kassetten mit gekanteten Stegen und innen eingeschweißten Profilen (Typ B)  
Tile longitudinal joint on tiles with folded webs and profiles welded on the inside (Type B)



Kassettenlängsfuge bei Kassetten aus Blech mit Streckgitter eingelegt und fixiert (Typ C)  
Tile longitudinal joint on sheet metal tiles with expanded metal mesh inserted and fixed (Type C)

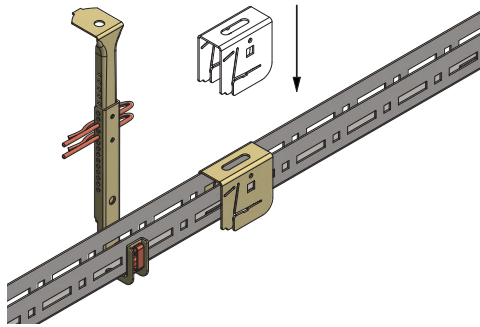
**Hinweis:** Fugendistanzierung bei Kassetten mit Randwinkelauflage auf Anfrage.  
**Note:** Joint spacing for tiles with edge bracket on demand.

## STM KLH-HT28 4.2.1.2

Streckmetall Langfeld – Einhängesystem  
Expanded metal-long span hang-in system

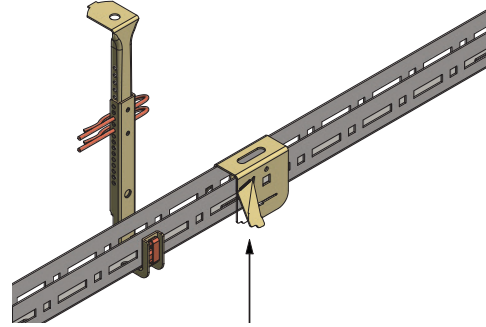
## Montage Kreuzverbinder HT/Z

Assembly of the suspension key HT/Z



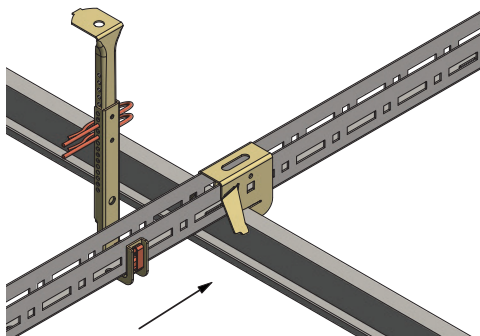
## Schritt 1

## Step 1

Kreuzverbinder auf C20-Profil schieben.  
Slide in the suspension key in C20-profile

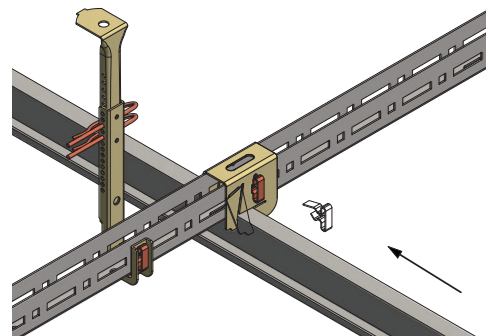
## Schritt 2

## Step 2

Sicherungsachsen des Kreuzverbinders aufbiegen.  
Bending the safety axes of the suspension key.

## Schritt 3

## Step 3

HT28-Profil in Kreuzverbinder einschieben.  
Push the HT28-profile into the suspension key.

## Schritt 4

## Step 4

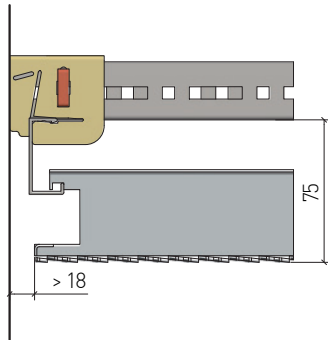
HT28-Profil durch Herabbiegen der Lasche verspreizen.  
Spread the HT28-profile by bending the lash down.

**STM KLH-HT28 4.2.1.2**

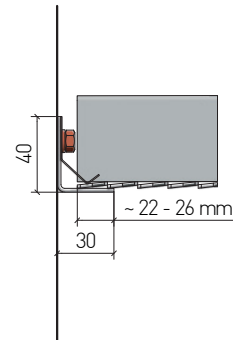
Streckmetall Langfeld – Einhängesystem  
Expanded metal-long span hang-in system

**Randabschlüsse**

Wall connections



Wandanschluss mit offener Fuge (geeignet für Typ A/B), die UK gegen seitliches Schwingen nach Bedarf fixieren  
Wall connection with open joint (suitable for Type A/B); if necessary, fix the substructure to prevent lateral oscillation



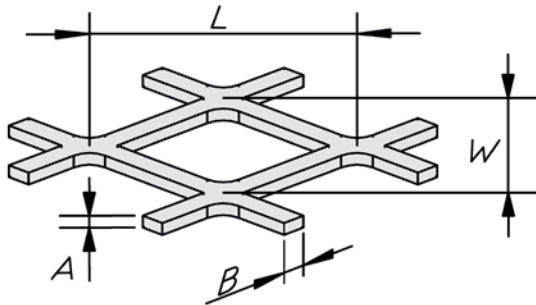
Wandanschluss für Ansnittkassetten mit L - Winkel und Niederhalteprofil (geeignet für Kassettentyp A/B)  
Wall connection for cut tiles with L bracket and hold-down profile (suitable for tile type A/B)

STM KLH-HT28 4.2.1.2

Streckmetall Langfeld – Einhängesystem  
Expanded metal-long span hang-in system

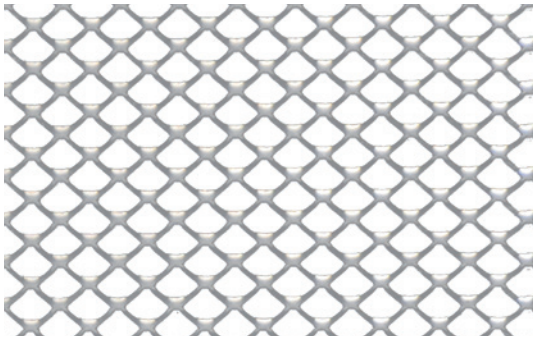
Maschenformate

Mesh sizes

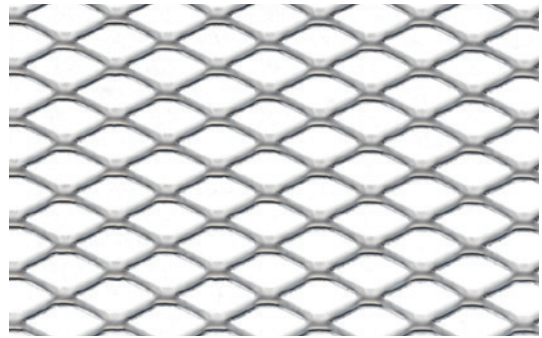


L = Maschenlänge  
W = Maschenbreite  
B = Stegbreite  
A = Stegdicke  
L x W x B x A

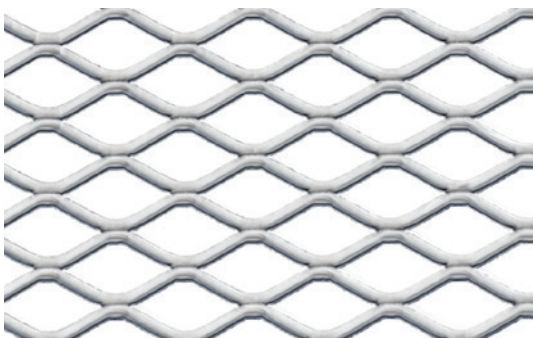
L = Mesh length  
W = Mesh width  
B = Web width  
A = Web thickness  
L x W x B x A



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.



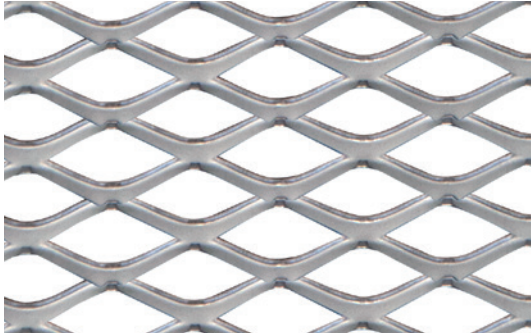
Masche 30 x 12 x 2,0 x 1,5 [mm]  
Mesh  
freier Querschnitt ca. 66,7%  
free cross-section approx.

**STM KLH-HT28 4.2.1.2**

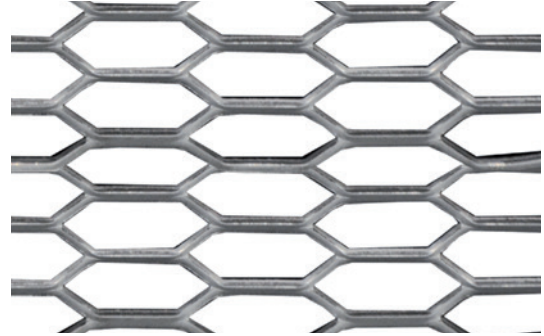
Streckmetall Langfeld – Einhängesystem  
Expanded metal-long span hang-in system

**Maschenformate**

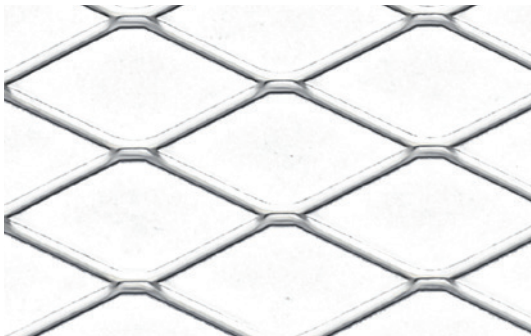
Mesh sizes



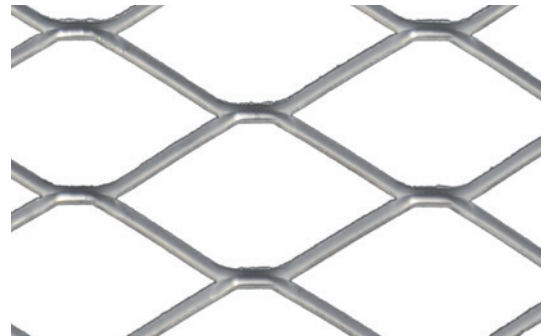
Masche 30 x 15 x 4 x 1,5 [mm]  
Mesh  
freier Querschnitt ca. 46,3%  
free cross-section approx.



Masche 44 x 10 x 2 x 1,5 [mm]  
Mesh  
freier Querschnitt ca. 60,0%  
free cross-section approx.



Masche 50 x 22 x 2,5 x 1,5 [mm]  
Mesh  
freier Querschnitt ca. 77,3%  
free cross-section approx.



Masche 60 x 32 x 3 x 1,5 [mm]  
Mesh  
freier Querschnitt ca. 81,3%  
free cross-section approx.

**Weitere Maschenformate auf Anfrage**

Further mesh sizes on demand



**STM KLH-HT28 4.2.1.2**

Streckmetall Langfeld – Einhängesystem  
Expanded metal-long span hang-in system

**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 Folder 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 Metalldeckenhersteller) 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

eingeklebttes Akustikvlies schwarz und Auflagen auf Anfrage  
Black bonded acoustic fleece and supports on demand

**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 observed.

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

Aluminium ca. 5 kg; Stahl ca. 8 kg  
Aluminium app. 5 kg; steel app. 8 kg

**Oberfläche**

## Surface

Pulverbeschichtet oder mit PARZIFAL-Hydroeinfach-Lackierung, ähnlich jeder RAL oder NCS-Farbe  
Powdercoated or with PARZIFAL stove enamelling, similar to any RAL or NCS colour

**Montage**

## Installation

siehe Montagehinweise Fural, DIN 18168, 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.