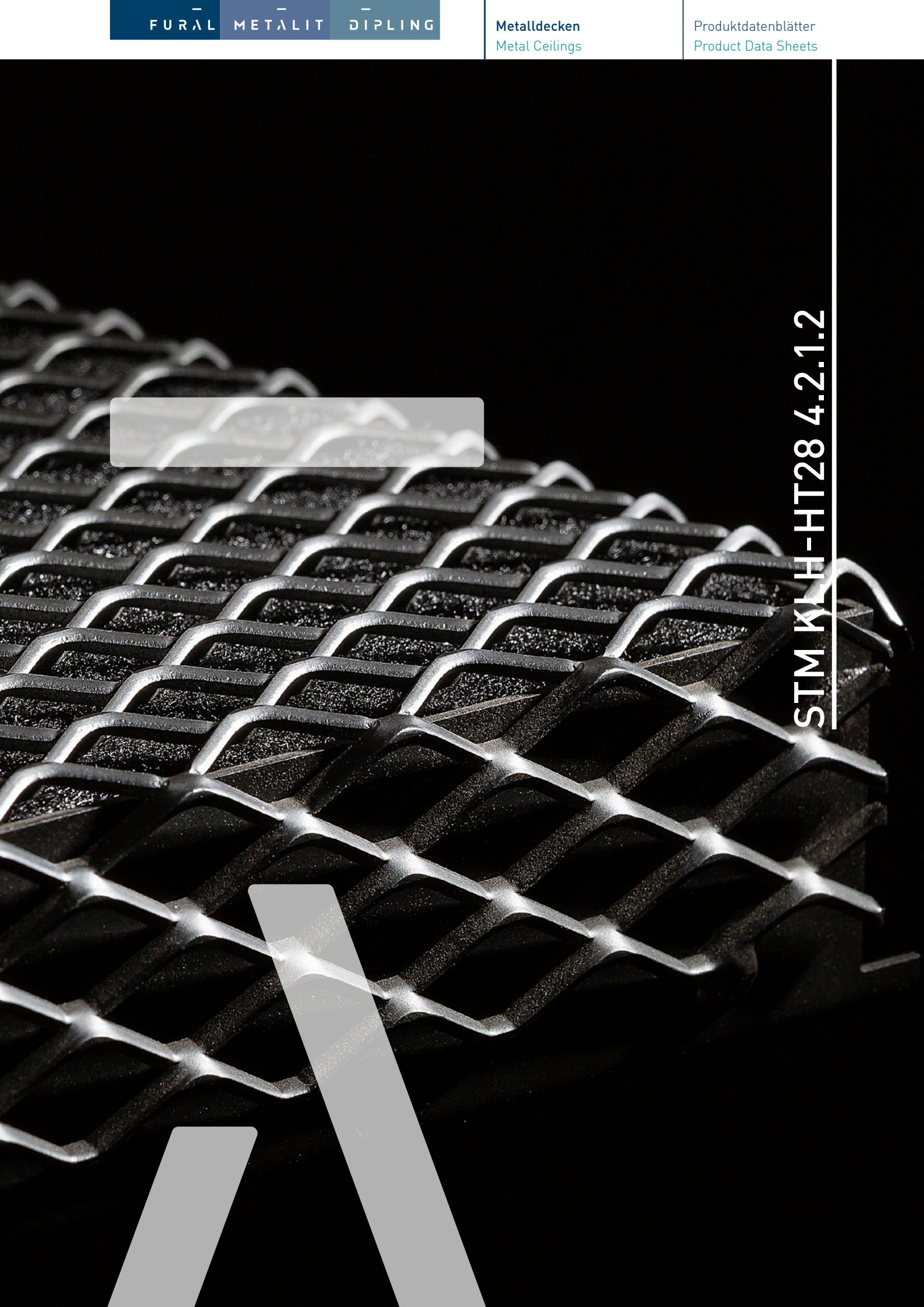


STM KLH-HT28 4.2.1.2



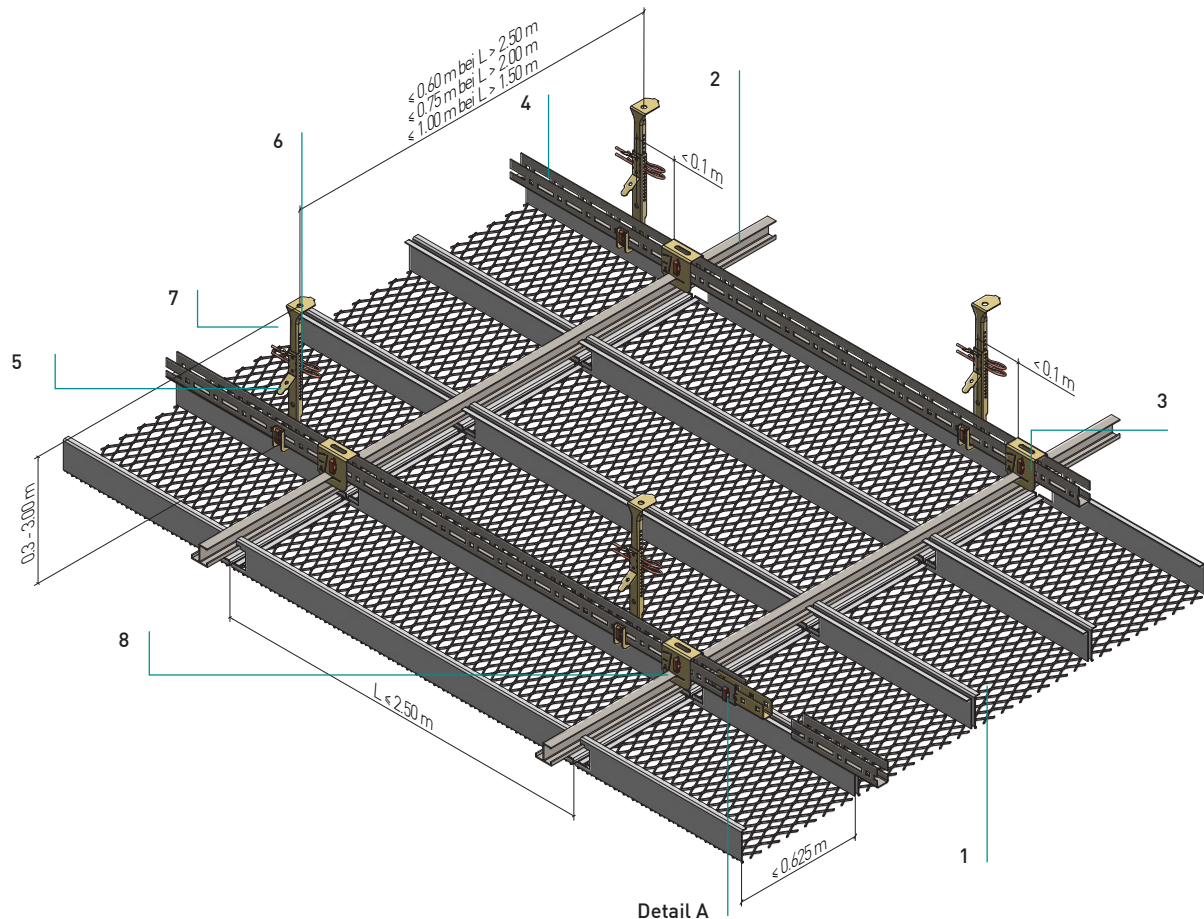
STM KLH-HT28 4.2.1.2

Streckmetall Langfeld – Einhängesystem

Expanded metal-long span hang-in system

Standardkonstruktion mit HT-Profil - Noniusabhänger

Standard construction with H-shaped profile – nonius suspension



Normbedarf pro m² (inkl. Artikelnummer)

Standard components required per m²

L=2,5 m

L=2,0 m

L=1,5 m

Einhängekassette (Typ A / B)	1				
Hang-in tile (type A / B)					
(3050068) HT28-Profil	2	0,40	0,50	0,67	Laufmeter
HT-profile					metres
(3050158) Kreuzverbinder HT/Z	3	0,67	0,67	0,67	Stück
Suspension key HT/Z					units
(3490008) U-Rostprofil C20	4	1,50	1,50	1,50	Laufmeter
U-Grid bracket C20					metres
(3050092) Nonius-Unterteil	5	0,67	0,67	0,67	Stück
Lower nonius					units
(3060032) Sicherungsstift	6	1,33	1,33	1,33	Stück
Securing pin					units
Nonius-Oberteil	7	0,67	0,67	0,67	Stück
Upper nonius					units
(3050094) Steck Clip zu C20	8	1,33	1,33	1,33	Stück
Plug Clip for C20					units
(4050030) Längsverbinder für HT-Profil, o. Abb		0,10	0,13	0,17	Stück
Main runner connector for HT-profile, w. fig.					units
(3490011) C20-Längsverbinder, Detail A		0,25	0,23	0,20	Stück
C20 longitudinal connector, detail A					units

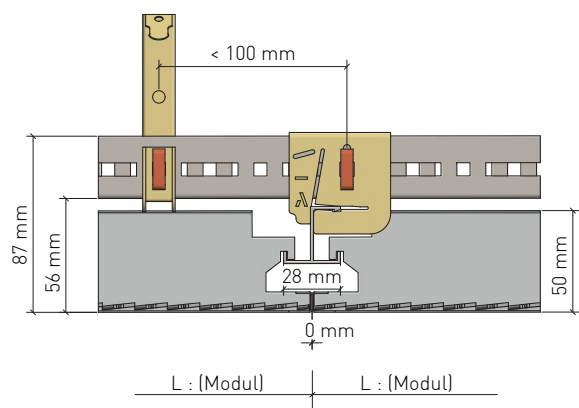
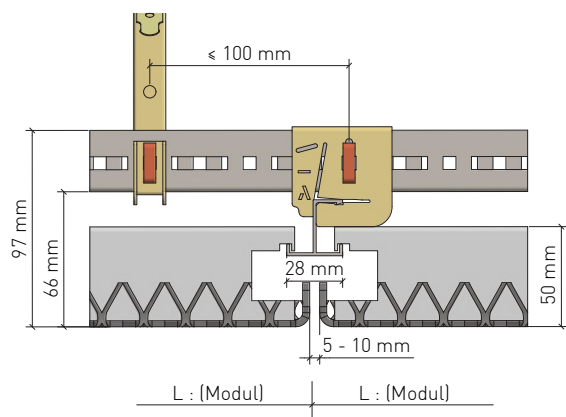
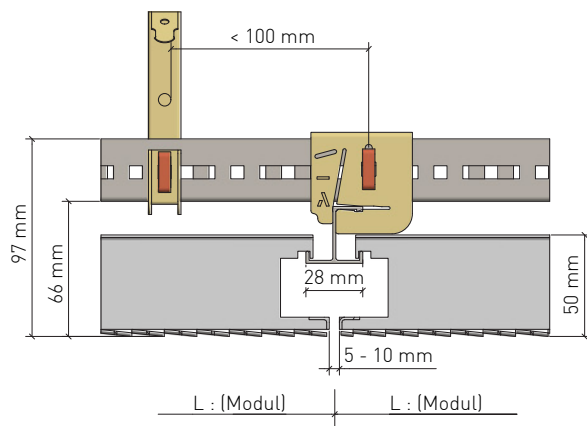
STM KLH-HT28 4.2.1.2

Streckmetall Langfeld – Einhängesystem

Expanded metal-long span hang-in system

Ausbildung Kassettenstege

Tile web shapes



Kassettentyp A

Tile type A

- Streckmetallkassette **Stege stumpf geschweißt**
- Ab 1.5mm Stegdicke A möglich (siehe Seite 9)
- Fugenmaß (5 - 10 mm) ist bei Bestellung festzulegen
- Konstruktionshöhe 97 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
- Possible from 1.5 mm web thickness A (see page 9)
- Joints of 5 - 10 mm must be specified when ordering
- Structural height 97 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**
- Ab 1mm Stegdicke A möglich (siehe Seite 9)
- Fugenmaß (5 - 10 mm) bei Bestellung festzulegen
- Einhängprofile längsseitig innen eingeschweißt
- Konstruktionshöhe 97 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
- Possible from 1 mm web thickness A (see page 9)
- Joints of 5 - 10 mm must be specified when ordering
- Shaped profiles welded in on the inside on the long side
- Structural height 97 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

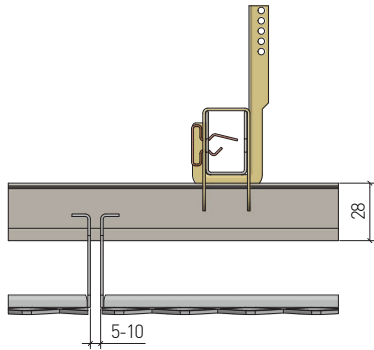
- Kassette aus Stahlblech, Streckgitter **ingelegt** und fixiert
- Konstruktionshöhe 87 mm
- Kassettengröße bis 1.500 x 500 mm,
- größere Kassettenformate in Abhängigkeit zur Maschengröße auf Anfrage
- Querende UK auch mit CD Profil möglich
- Tile made of sheet metal, expanded metal mesh inserted and fixed
- Structural height 87 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

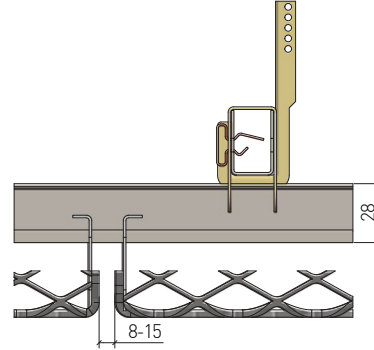
Streckmetall Langfeld – Einhängesystem
Expanded metal-long span hang-in system

Längsfuge

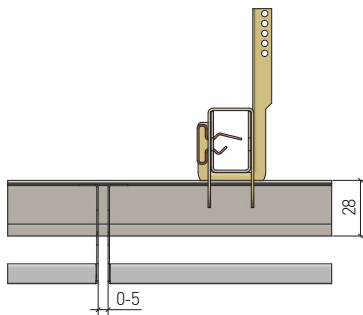
Longitudinal joints



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)

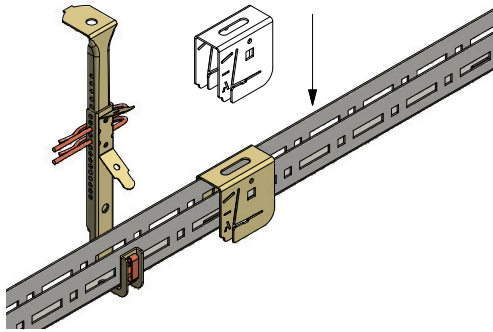
Hinweis: Fugendistanzierung bei Kassetten mit Randwinkelauflage auf Anfrage.
Note: Joint spacing for tiles with edge bracket on demand.

STM KLH-HT28 4.2.1.2

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

Montage Kreuzverbinder HT/Z

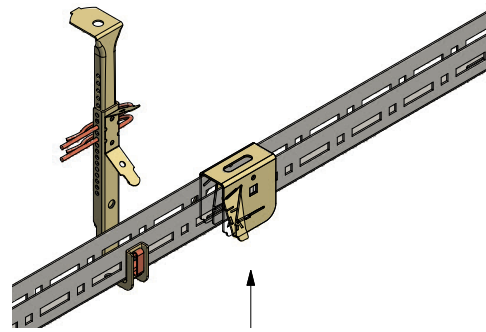
Assembly of the suspension key HT/Z



Schritt 1

Step 1

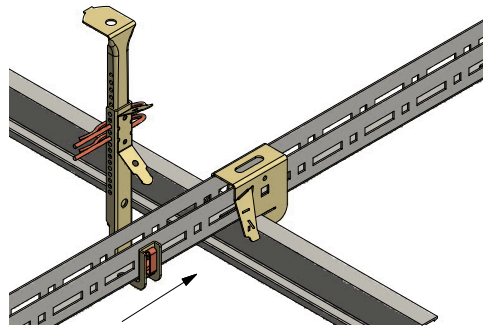
Kreuzverbinder auf C20-Profil schieben.
Slide in the suspension key in C20-profile



Schritt 2

Step 2

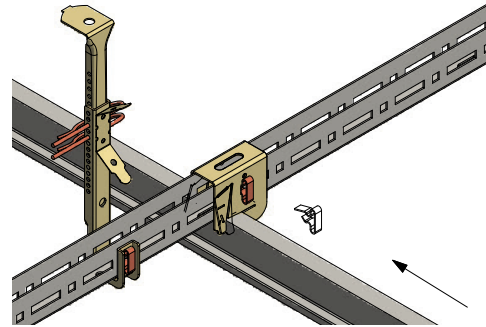
Sicherungslaschen des Kreuzverbinders aufbiegen.
Bending the safety lash of the suspension key.



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.

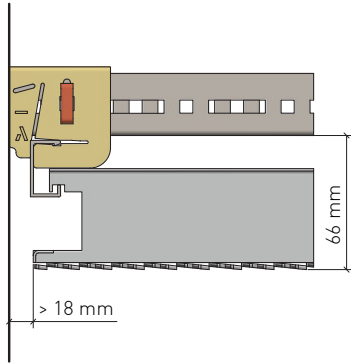
STM KLH-HT28 4.2.1.2

Streckmetall Langfeld – Einhängesystem

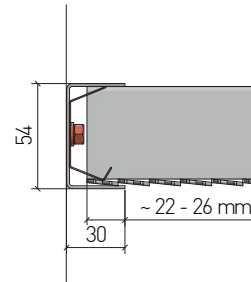
Expanded metal-long span hang-in system

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



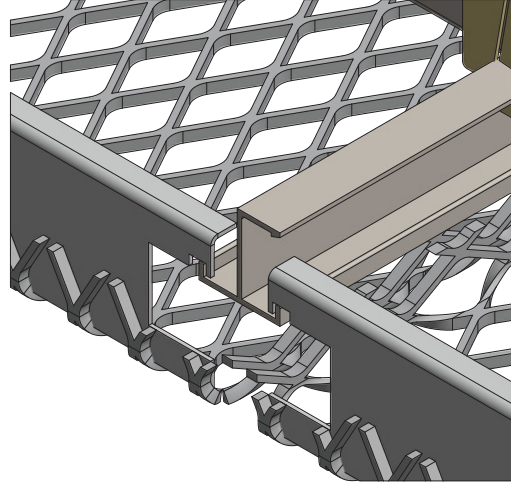
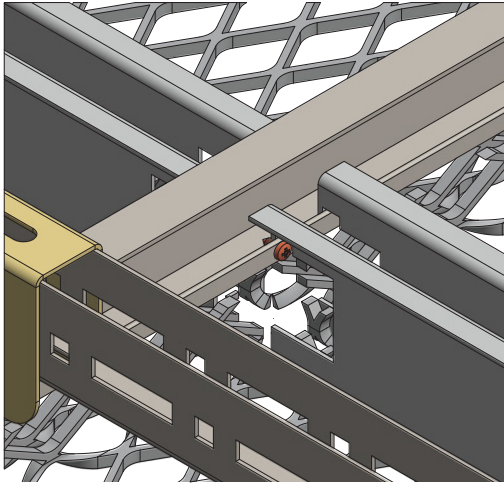
Wandanschluss für Anschnittkassetten mit U - Randwinkel
und Niederhalteprofil (geeignet für Kassettentyp A/B)
Wall connection for cut tiles with U-edge bracket and hold-
down profile (suitable for tile type A/B)

STM KLH-HT28 4.2.1.2

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

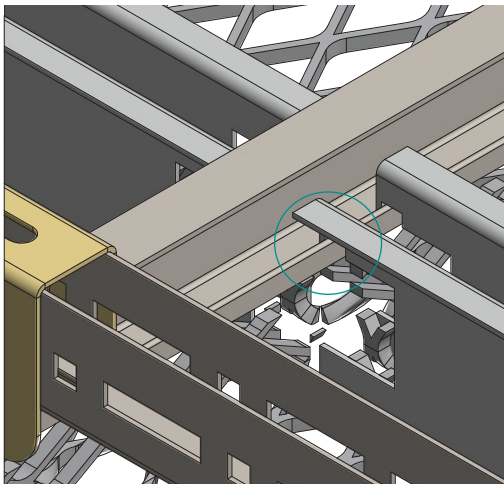
Randkassette Sicherung

Edge tiles fuse



Wird das HT28-Profil bündig mit dem Längssteg der Deckenplatten montiert (z.B. bei offenen Schattenfugen oder bei Lichtbändern), erfolgt eine Sicherung gegen Herunterrutschen wie dargestellt mittels Bohrschraube 3,5 x 9,5 mm am inneren Längssteg. If the HT28 profile is mounted flush with the longitudinal bar of the ceiling panels (e.g. in the case of open shadow gaps or If the HT28 profile is mounted flush with the longitudinal bar of the ceiling tiles (e.g. with open shadow gaps or continuous rooflights), it is secured against slipping down using a 3.5 x 9.5 mm drilling screw on the inner longitudinal bar...

Äußerer Längssteg und HT28-Profil schließen mindestens bündig ab (das HT28-Profil ist nicht kürzer als die Summe aus Deckenplattenbreite und Fugen). The outer longitudinal rib and HT28 profile must align at least flush (the HT28 profile is not shorter than the sum of the ceiling plate width and the joint).



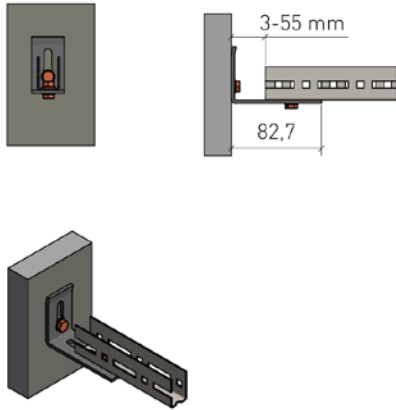
Falsche Einbauweise. Kassette kann runterfallen.
Incorrect installation. Ceiling can fall down.

STM KLH-HT28 4.2.1.2

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

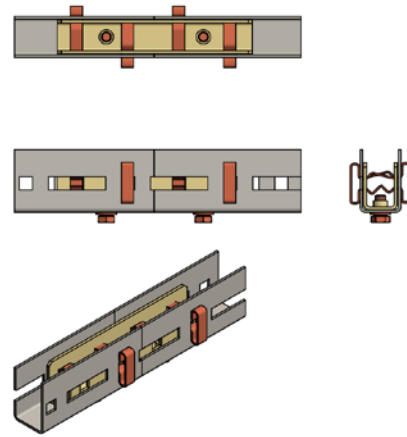
Technische Details

Technical details



Zur stirnseitigen Wandmontage von C20-Profilen wird der Universal-Befestigungswinkel (3040004) verwendet. Dieser erlaubt einen Wand/C20-Profil-Abstand von 3-55 mm. Es ist sicherzustellen, dass die M6-Verschraubung nicht in angeschnittenen Langlöcher oder Bohrungen gemacht wird.

The wall bracket is used for face-side wall mounting of C20 profiles. This allows a wall/C20 profile distance of 3-55 mm. It must be ensured that the M6 screw connection is not made in cut oblong holes or drill holes.



C20-Profile können mit dem C20-Längsverbinder endlos verlängert werden. Der Längsverbinder wird in jedem C20-Profil mit zwei diagonal montierten Steck Clips gesichert und von unten mit zwei M6-Schrauben verschraubt.

C20 profiles can be extended endlessly with the C20 longitudinal connector. The longitudinal connector is secured in each C20 profile with two diagonally mounted plug-in clips and screwed from below with two M6 screws.

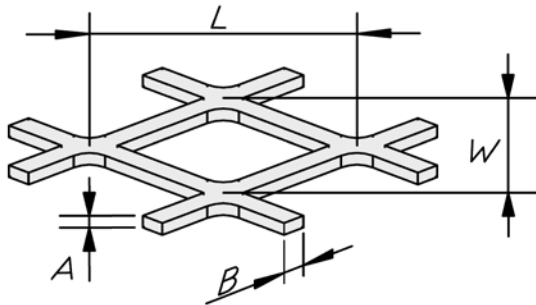
STM KLH-HT28 4.2.1.2

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

Kassettentyp A ab 1.5 mm Stegdicke möglich

Kassettentyp B ab 1 mm Steghöhe möglich

L = Mesh length

W = Mesh width

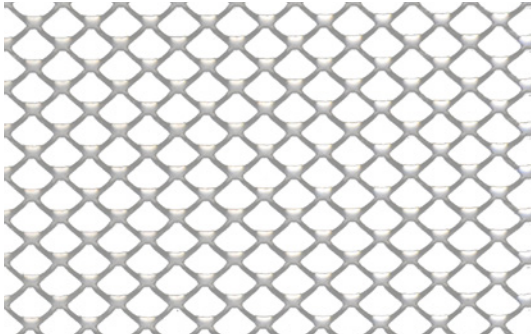
B = Web width

A = Web thickness

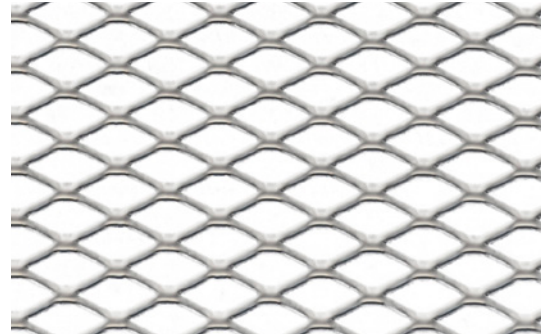
L x W x B x A

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.



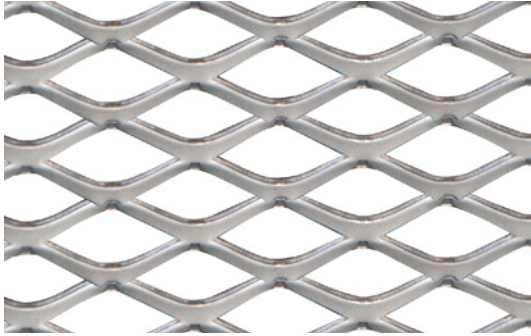
Masche 30 x 12 x 2,0 x 1,5 [mm]
 Mesh
 freier Querschnitt ca. 66,7%
 free cross-section approx.

STM KLH-HT28 4.2.1.2

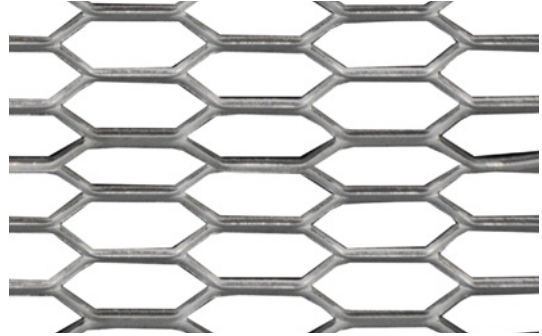
Streckmetall Langfeld – Einhängesystem
Expanded metal-long span hang-in system

Maschenformate

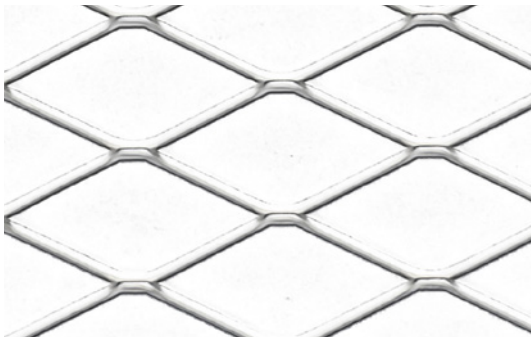
Mesh sizes



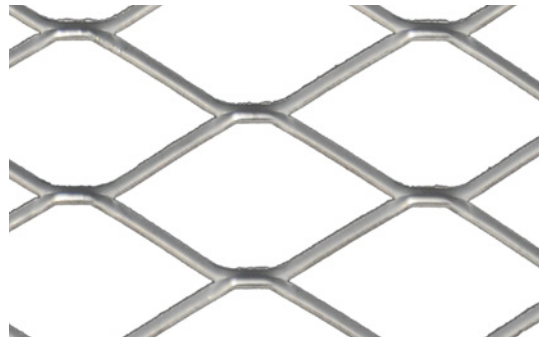
Masche 30 x 15 x 4 x 1,5 [mm]
Mesh
freier Querschnitt ca. 46,3%
free cross-section approx.



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

eingeklebtes Akustikvlies schwarz und Auflagen auf Anfrage

Black bonded acoustic fleece and supports on demand

Deckengewicht pro m²

Ceiling weight per m²

Aluminium ca. 5 kg; Stahl ca. 8 kg

Aluminium app. 5 kg; steel app. 8 kg

Oberfläche

Surface

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

STM KLH-HT28 4.2.1.2

Streckmetall Langfeld – Einhängesystem

Expanded metal-long span hang-in system

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.

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 wiederverwendet 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^e-Emissionen der Metalldecke je m² und bietet alternativ Stahlsorten zur Einsparung von CO2-Emissionen an.

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

