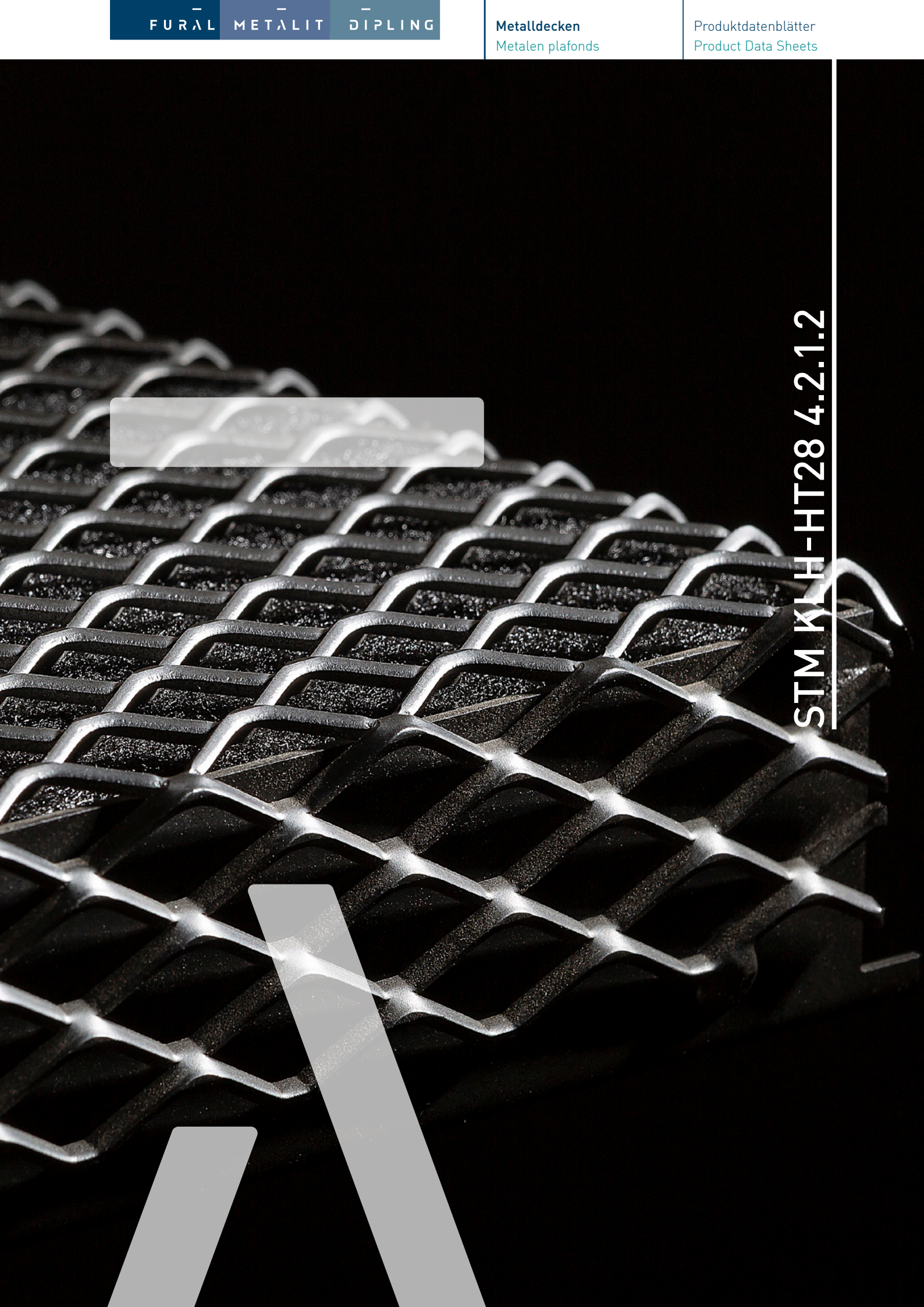


STM KLH-HT28 4.2.1.2



STM KLH-HT28 4.2.1.2

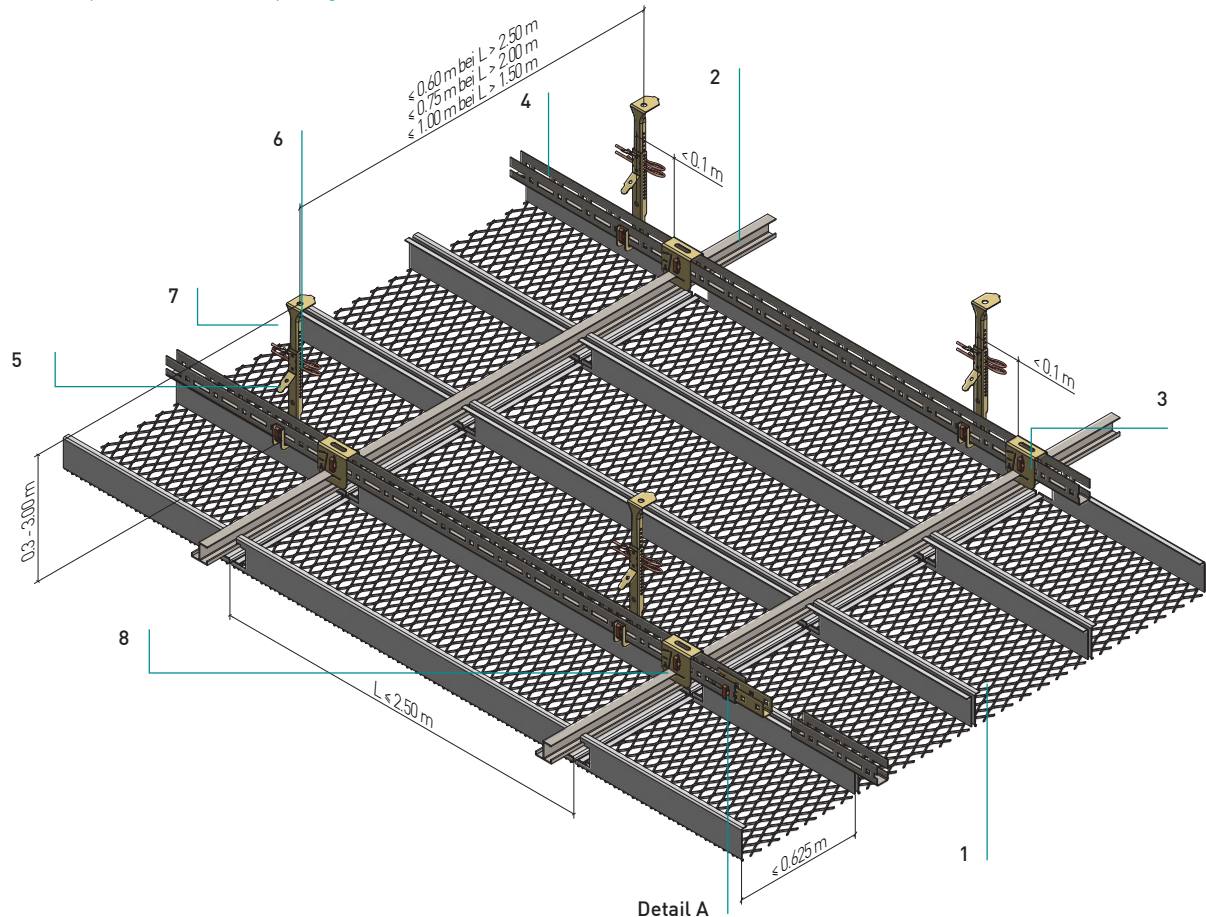
Streckmetall Langfeld – Einhängesystem

Rechthoekige strekmetalen panelen - HT28-Inhaakstelsysteem

Standardkonstruktion mit HT-Profil - Noniusabhänger

Standaardconstructie met HT28-Inhaakprofiel –

roostwinkelprofiel en noniusophanger

Normbedarf pro m² (inkl. Artikelnummer)Normverbruik per m²

L=2,5 m

L=2,0 m

L=1,5 m

Einhängekassette (Typ A / B)	1				
Inhaakpaneel (type A/B)					
(3050068) HT28-Profil	2	0,40	0,50	0,67	Laufmeter
HT-Inhaakprofiel					meter
(3050158) Kreuzverbinder HT/Z	3	0,67	0,67	0,67	Stück
Kruiskoppeling HT/Z					stuk
(3490008) U-Rostprofil C20	4	1,50	1,50	1,50	Laufmeter
U-Rostprofil C20					meter
(3050092) Nonius-Unterteil	5	0,67	0,67	0,67	Stück
Nonius onderdeel					stuk
(3060032) Sicherungsstift	6	1,33	1,33	1,33	Stück
Borgspeld					stuk
Nonius-Oberteil	7	0,67	0,67	0,67	Stück
Nonius bovendeel					stuk
(3050094) Steck Clip zu C20	8	1,33	1,33	1,33	Stück
Borgclip C20					stuk
(4050030) Längsverbinder für HT-Profil, o. Abb.		0,10	0,13	0,17	Stück
Lengtekoppeling voor HT-profiel, o. Afb.					stuk
(3490011) C20-Längsverbinder, Detail A		0,25	0,23	0,20	Stück
C20 Langsconnector, Detail A					stuk

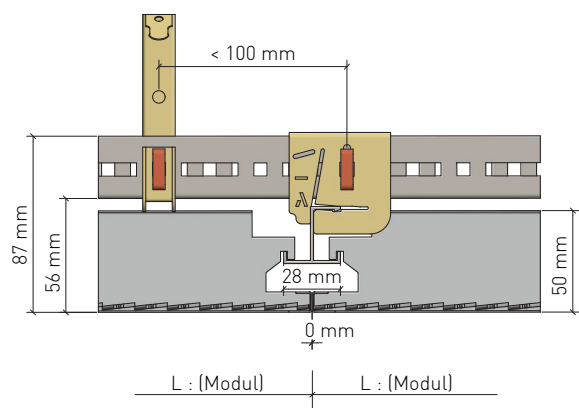
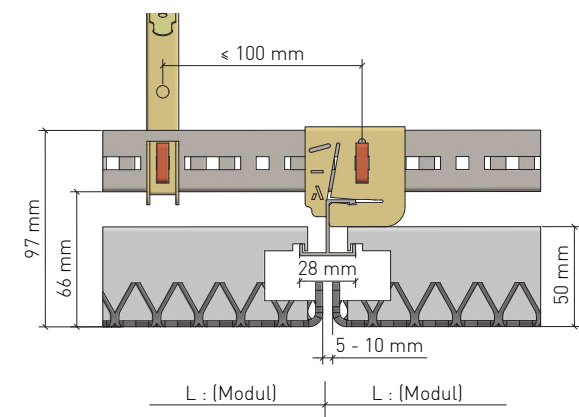
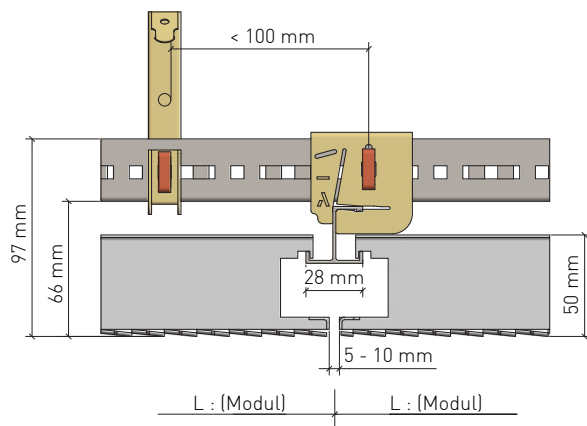
STM KLH-HT28 4.2.1.2

Streckmetall Langfeld – Einhängesystem

Rechthoekige strekmetalen panelen - HT28-Inhaaksysteem

Ausbildung Kassettenstege

Vormgeving paneelzijkanten



Kassettentyp A

Paneeltype 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
- **Streckmetalen rechthoekig paneel met stompgelaste zijden**
- **Vanaf een materiaaldikte van 1.5 mm A mogelijk (zie pagina 9)**
- Constructiehoogte 97 mm
- Paneelafmetingen tot 2.500 x 625 mm
- Grotere paneelafmetingen afhankelijk van maasafmetingen op aanvraag
- Primaire constructie ook mogelijk met CD-profiel

Kassettentyp B

Paneeltype 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
- **Streckmetalen rechthoekig paneel met gezette zijden**
- **Vanaf een materiaaldikte van 1 mm A mogelijk (zie pagina 9)**
- **inhaakprofiel aan de binnenzijde aan de lange zijde ingelast**
- Constructiehoogte 97 mm
- Paneelafmetingen tot 2.500 x 625 mm
- Grotere paneelafmetingen afhankelijk van maasafmetingen op aanvraag
- Primaire constructie ook mogelijk mit CD-profiel

Kassettentyp C

Paneeltype 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
- **Verzinkt metalen rechthoekig paneel met ingelegd en gefixeerd strekmetal rooster**
- Constructiehoogte 87 mm
- Paneelafmetingen tot 1.500 x 500 mm
- Grotere paneelafmetingen afhankelijk van maasafmetingen op aanvraag
- Primaire constructie ook mogelijk mit CD-profiel

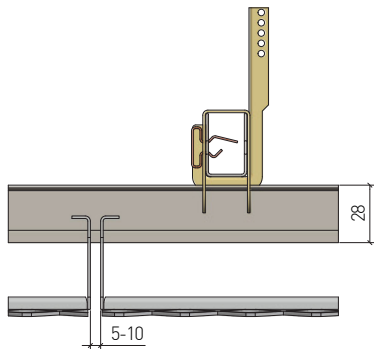
STM KLH-HT28 4.2.1.2

Streckmetall Langfeld – Einhängesystem

Rechthoekige strekmetalen panelen - HT28-Inhaaksysteem

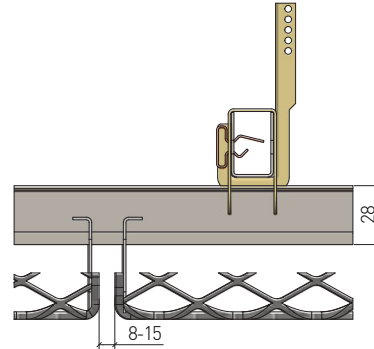
Längsfuge

Langsvoegen



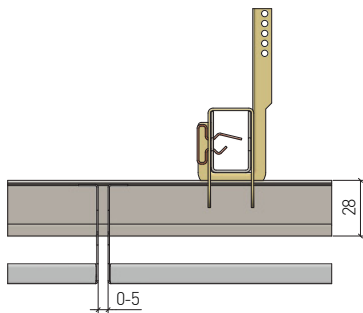
Kassettenlängsfuge bei Kassetten mit stumpf aufgeschweißten Stegen (Typ A)

Paneellangsvoeg bij panelen met stomp opgelaste zijden (type A)



Kassettenlängsfuge bei Kassetten mit gekanteten Stegen und innen eingeschweißten Profilen (Typ B)

Paneellangsvoeg bij panelen met gezette zijden en aan de binnenzijde ingelaste profielen (type B)



Kassettenlängsfuge bei Kassetten aus Blech mit Streckgitter eingelegt und fixiert (Typ C)

Paneellangsvoeg bij verzinkte metalen panelen met ingelegd en gefixeerd strekmetal rooster (type C)

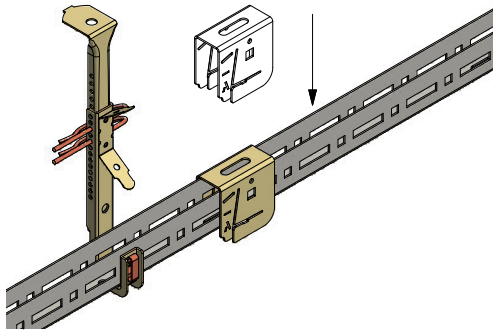
Hinweis: Fugendistanzierung bei Kassetten mit Randwinkelauflage auf Anfrage.**Aanwijzing :** Voegafstand voor rechthoekige panelen opgelegd op randprofiel op aanvraag.

STM KLH-HT28 4.2.1.2

Streckmetall Langfeld – Einhängesystem
Rechthoekige strekmetalen panelen - HT28-Inhaaksysteem

Montage Kreuzverbinder HT/Z

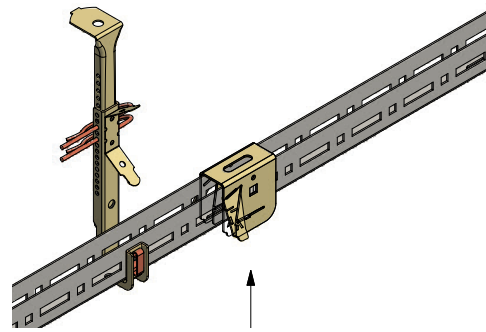
Montage kruisverbinder HT/Z



Schritt 1

Stap 1

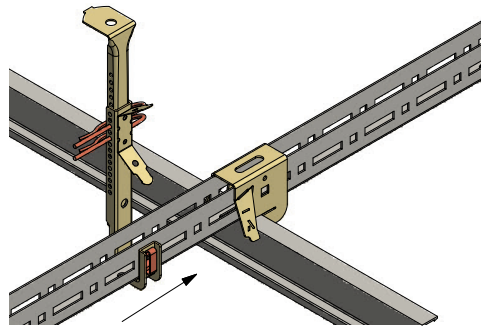
Kreuzverbinder auf C20-Profil schieben.
Kruisverbinder op C20-profiel schuiven.



Schritt 2

Stap 2

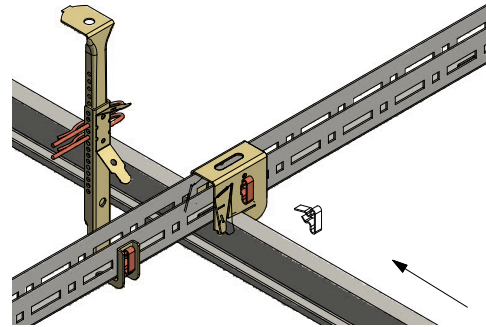
Sicherungslaschen des Kreuzverbinders aufbiegen.
Borglippen van de kruisverbinder "open" buigen.



Schritt 3

Stap 3

HT28-Profil in Kreuzverbinder einschieben.
HT28-profiel in de open sleuf van de kruisverbinder schuiven.



Schritt 4

Stap 4

HT28-Profil durch Herabbiegen der Lasche verspreizen.
HT28-profiel borgen door borglippen terug te buigen. Tevens de borgclip aanbrengen.

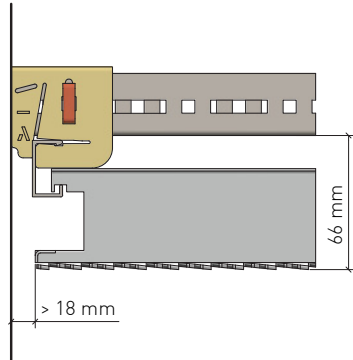
STM KLH-HT28 4.2.1.2

Streckmetall Langfeld – Einhängesystem

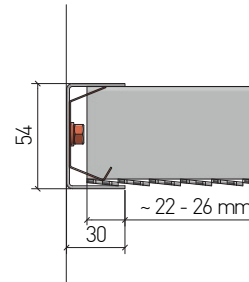
Rechthoekige strekmetalen panelen - HT28-Inhaaksysteem

Randabschlüsse

Wandaansluiting



Wandanschluss mit offener Fuge (geeignet für Typ A/B),
die UK gegen seitliches Schwingen nach Bedarf fixieren
Wandaansluiting met open voeg (geschikt voor type A/B);
primaire constructie eventueel fixeren tegen zijdelings be-
wegen



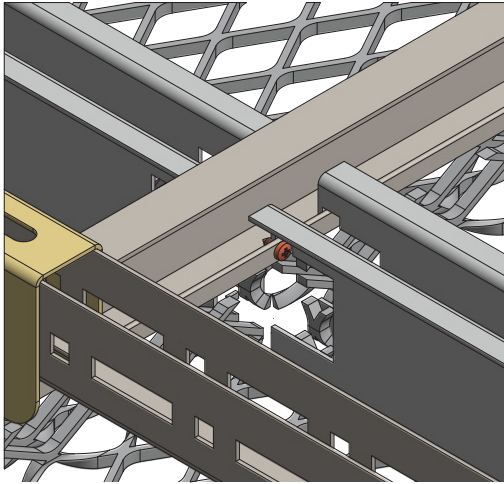
Wandanschluss für Anschnittkassetten mit U - Randwinkel
und Niederhalteprofil (geeignet für Kassettentyp A/B)
Wandaansluiting voor paspanelen op U-Rand hoek en aan-
drukprofiel (geschikt voor rechthoekig paneeltype A/B)

Detail A

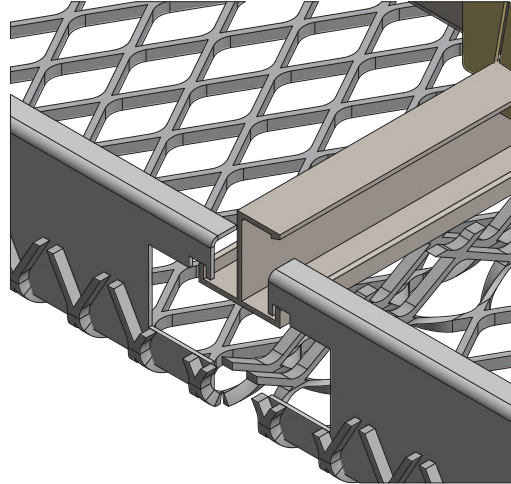
C20-profielen kunnen met de C20-lengteverbinder einde-
loos worden verlengd. De lengteverbinder wordt in elk
C20-profiel met twee diagonaal gemonteerde steekclips
geborgd onderaan met twee M6-bouten vastgeschroefd.

STM KLH-HT28 4.2.1.2

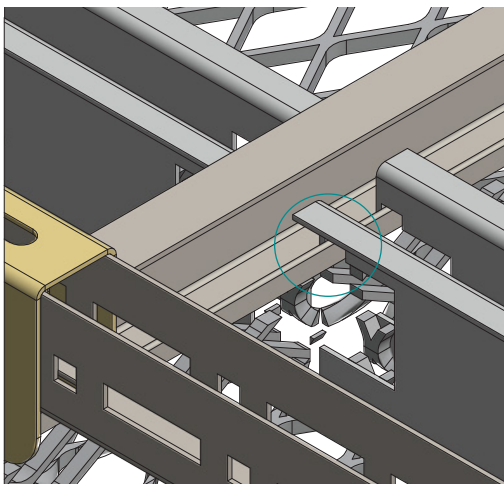
Streckmetall Langfeld – Einhängesystem

Randkassette Sicherung

Wird das HT28-Profil bündig mit dem Längsstäg 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.



Äußerer Längssteg und HT28-Profil schließen mindestens bündig ab (das HT28-Profil ist nicht kürzer als die Summe aus Deckenplattenbreite und Fugen).

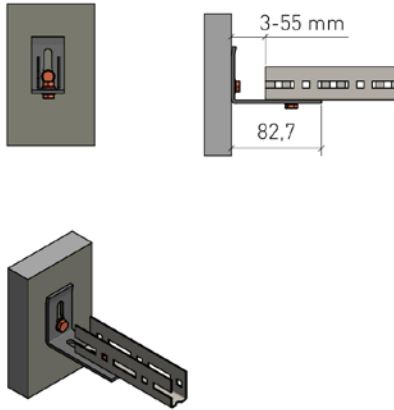


Falsche Einbauweise. Kassette kann runterfallen.

STM KLH-HT28 4.2.1.2

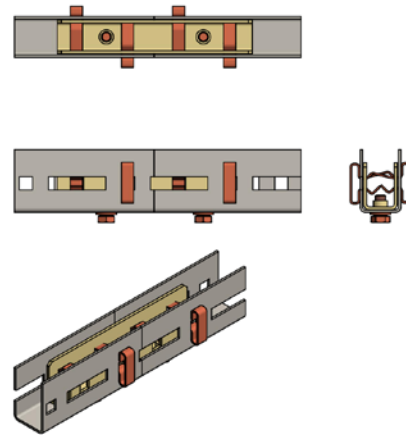
Streckmetall Langfeld – Einhängesystem

Technische 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.

Voor kopse wandmontage van C20-profielen wordt de wandhoek gebruikt. Hierbij is een wand/C20-profiel-afstand van 3-55 mm mogelijk. Er moet voor worden gezorgd dat de M6-bevestiging niet wordt gemaakt in aangezaagde langgaten of boringen.



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-profielen kunnen met de C20-lengteverbinder eindeloos worden verlengd. De lengteverbinder wordt in elk C20-profiel met twee diagonaal gemonteerde steekclips geborgd en onderaan met twee M6-bouten vastgeschroefd.

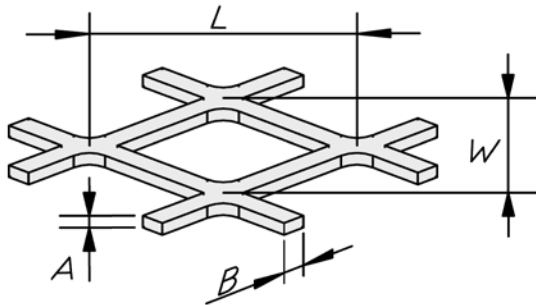
STM KLH-HT28 4.2.1.2

Streckmetall Langfeld – Einhängesystem

Rechthoekige strekmetalen panelen - HT28-Inhaakstelsysteem

Maschenformate

Maasafmetingen



L = Maschenlänge

W = Maschenbreite

B = Stegbreite

A = Stegdicke

L x W x B x A

Kassettyp A ab 1.5 mm Stegdicke möglich

Kassettyp B ab 1 mm Steghöhe möglich

L = Maaslengthe

W = Maasbreedte

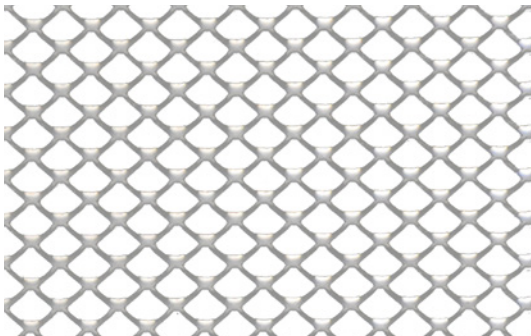
B = Dambreedte

A = Materiaaldikte

L x W x B x A

Paneeltype A mogelijk vanaf een materiaaldikte van 1.5 mm

Paneeltype B mogelijk vanaf een materiaaldikte van 1 mm



Masche

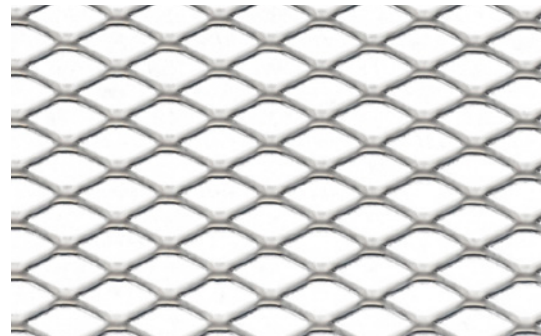
10 x 7,5 x 1,5 x 1,0 [mm]

Maas

freier Querschnitt ca.

60%

vrije doorlaat ca.



Masche

16 x 8 x 1,5 x 1,0 [mm]

Maas

freier Querschnitt ca.

62,5%

vrije doorlaat ca.



Masche

22 x 12 x 2,0 x 1,5 [mm]

Maas

freier Querschnitt ca.

66,7 %

vrije doorlaat ca.



Masche

30 x 12 x 2,0 x 1,5 [mm]

Maas

freier Querschnitt ca.

66,7%

vrije doorlaat ca.

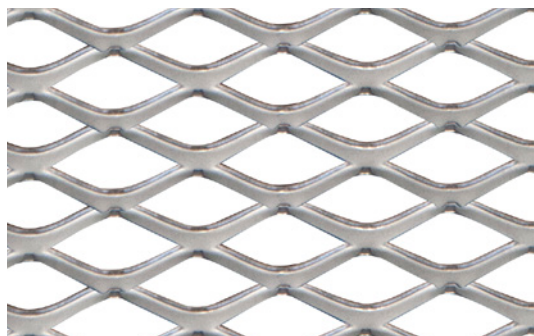
STM KLH-HT28 4.2.1.2

Streckmetall Langfeld – Einhängesystem

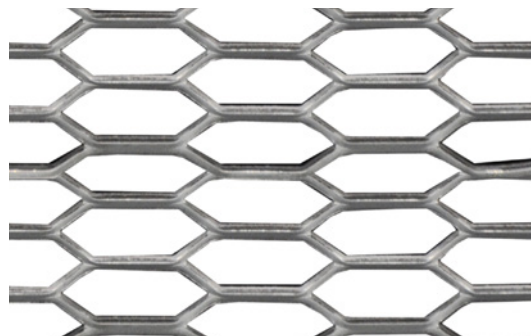
Rechthoekige strekmetalen panelen - HT28-Inhaaksysteem

Maschenformate

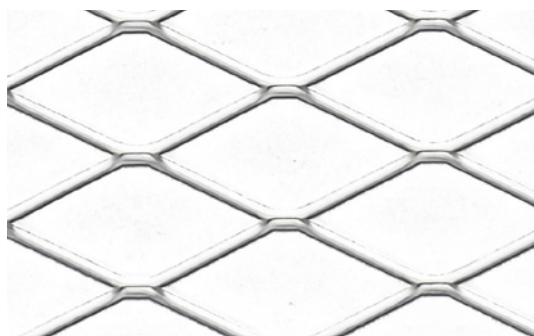
Maasafmetingen



Masche 30 x 15 x 4 x 1,5 [mm]
 Maas
 freier Querschnitt ca. 46,3%
 vrije doorlaat ca.



Masche 44 x 10 x 2 x 1,5 [mm]
 Maas
 freier Querschnitt ca. 60,0%
 vrije doorlaat ca.



Masche 50 x 22 x 2,5 x 1,5 [mm]
 Maas
 freier Querschnitt ca. 77,3%
 vrije doorlaat ca.



Masche 60 x 32 x 3 x 1,5 [mm]
 Maas
 freier Querschnitt ca. 81,3%
 vrije doorlaat ca.

Weitere Maschenformate auf Anfrage

Andere Maasafmetingen op aanvraag

STM KLH-HT28 4.2.1.2

Streckmetall Langfeld – Einhängesystem

Rechthoekige strekmetalen panelen - HT28-Inhaaksysteem

Material

Materiaal

Verzinkt Staalblech

Verzinkt staal

Brandverhalten

Brandklasse

A1 - nicht brennbar nach EN 13501-1

A1 - onbrandbaar volgens EN 13501-1

Schallabsorption

Geluidsabsorptie

siehe Folder Geprüfte Akustik bzw. Datenblatt

Zie map "Certified Acoustics" resp. Datasheet

Normen

Normen

- 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.
- De onderdelen voldoen aan DIN 18168 en EN 13964 incl. CE -markering van de standaard systemen.
- De productie verloopt zowel volgens de TAIM richtlijnen als de Fural - bedrijfsnormen.

Einlagen/Auflagen

Inleg/Opleg

eingeklebt Akustikvlies schwarz und Auflagen

auf Anfrage

Ingelijmd zwart akoestisch vlies en invulmaterialen op aanvraag

Deckengewicht pro m²

Plafondgewicht per m²

Aluminium ca. 5 kg; Stahl ca. 8 kg

Aluminium ca. 5 kg; staal ca. 8 kg

Oberfläche

Oppervlak

Pulverbeschichtet oder mit PARZIFAL-Hydroeimbrenn-Lackierung, ähnlich jeder RAL oder NCS-Farbe

Poedercoating of met Parzifal-hydro-inbrandlak, in willekeurig welke RAL- of NCS-kleur

Montage

Montage

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

Zie montage-instructies Fural, DIN 18168, DIN EN 13964 en TAIM.

Pflegehinweis

Onderhoudsinstructies

- 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.
- Droog reinigen: met een zachte doek (bijv. vileda)
- Nat reinigen: met een vochtige en zachte doek, een mild reinigingsmiddel gebruiken (bijv. ruitenreiniger, geen schuurmiddelen of thinner gebruiken)
- Speciale reinigingsinstructies op aanvraag

STM KLH-HT28 4.2.1.2

Streckmetall Langfeld – Einhängesystem

VOC**VOC**

Die Richtwerte des AgBB - Bewertungsschemas für VOC aus Bauprodukten werden eingehalten. [De richtwaarden volgens het beoordelingsschema AgBB \(Ausschuss zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten\) wat betreft vluchtige, organische stoffen \(VOC\).](#)

Nachhaltigkeit

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.

C02

Fural berechnet transparent die CO₂^e-Emissionen der Metalldecke je m² und bietet alternativ Stahlsorten zur Einsparung von CO₂-Emissionen an.

