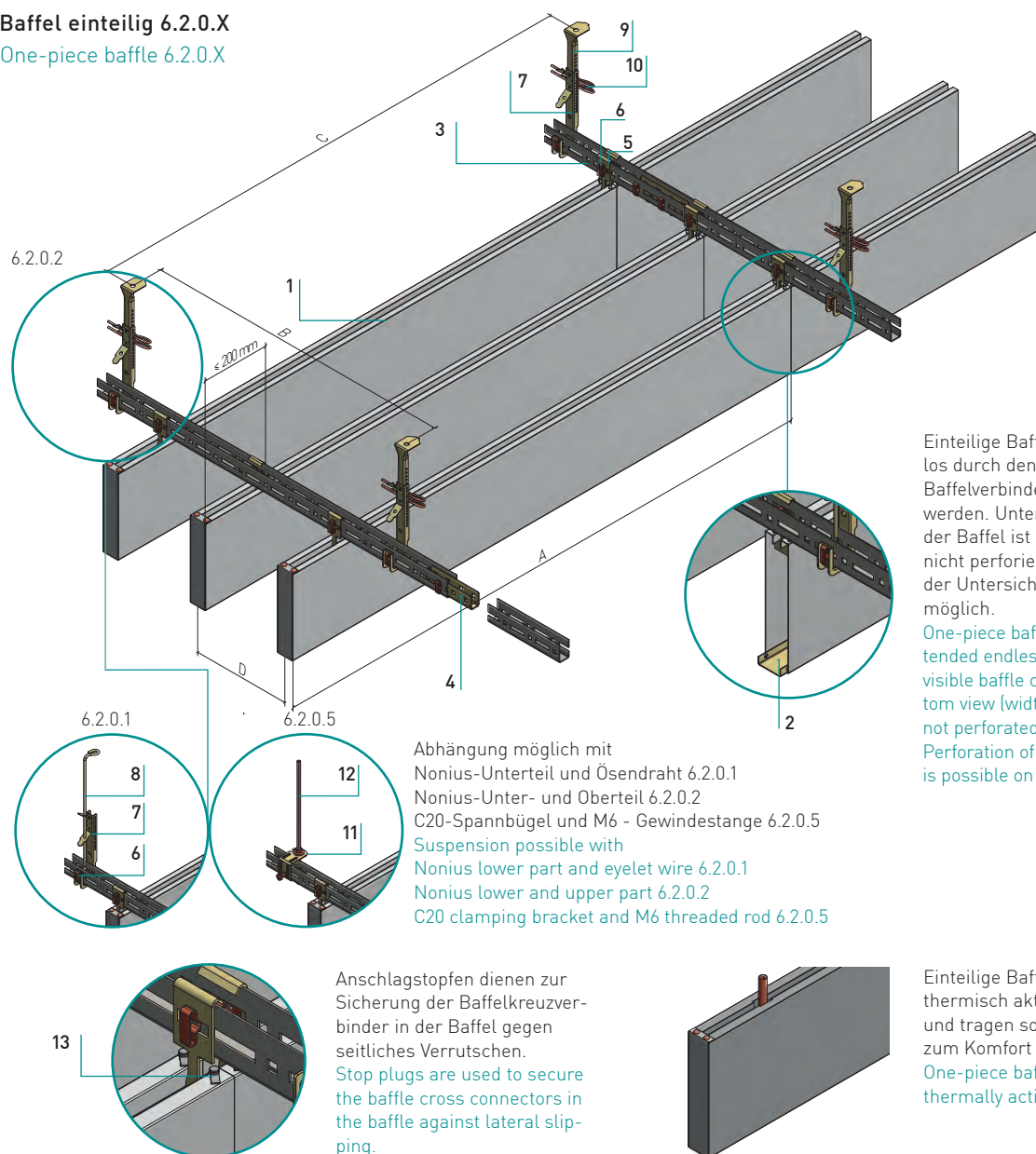


EINTEILIGE BAFFEL 6.2.0.X* ONE-PIECE BAFFLE 6.2.0.X*

* Abhängertyp wählen
* Choose suspension type

Baffel einteilig 6.2.0.X
One-piece baffle 6.2.0.X**Achsabstände für die Maximalmasse der Baffel - Stahlblech 0,7 mm**

Centre distance for the maximum mass of the baffle – sheet steel 0.7 mm

	Baffel ohne Mineralwolle und Kühlung Baffle without mineral wool and cooling		Baffel mit Mineralwolle 50 kg/m³ in Baffelbreite und ohne Kühlung Baffle with mineral wool 50 kg/m³ in baffle width and without cooling		Baffel mit Mineralwolle 50 kg/m³ in Baffelbreite und beidseitiger Kühlung Baffle with mineral wool 50 kg/m³ in baffle width and cooling on both sides		
	25 x 100 x 4.000 mm	60 x 600 x 3.500 mm	25 x 100 x 4.000 mm	60 x 600 x 3.500 mm	25 x 100 x 4.000 mm	60 x 600 x 3.500 mm	
Gewicht Weight	6,4	29,7	6,9	36,0	10,1	52,8	kg/Stk kg/pc
A	4.000	3.500	4.000	3.500	4.000	3.500	mm
B	625	805	580	660	395	455	mm
C	3.600	3.100	3.600	3.100	3.600	3.100	mm
D*	100	600	100	600	100	600	mm

*Achsabstand entspricht im Beispiel der Baffelhöhe. Kann anders gewählt werden - dadurch verändert sich Achsmass B.

*In the example, the centre distance corresponds to the baffle height. Can be selected differently – this changes centre distance B.

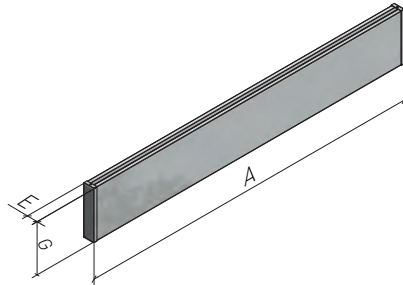
Berechnung Hängerabstand (B) = $\frac{40 \text{ kg}}{\text{Baffelgewicht je Baffel} \times \text{Baffelanzahl je Abhänger}}$ Calculation of suspension distance (B) = $\frac{40 \text{ kg}}{\text{baffle weight per baffle} \times \text{umber of baffles per hanger}}$

Baffel einteilig 6.2.0.X

One-piece baffle 6.2.0.X

Baffeldimensionen

Baffle dimensions

**EINTEILIGE BAFFEL**
One-piece baffle

A (Aussenmass) A (Outer dim.)	bis 4.000 mm until 4.000 mm
E (Innenmass) E (Inner dim.)	25/30/33/35/40/50/60 mm
G (Aussenmass) G (Outer dim.)	100 – 600 mm (bei Länge bis 3.500 mm) 100 – 350 mm (bei Länge bis 4.000 mm) 100 – 600 mm (with length up to 3.500 mm) 100 – 350 mm (with length up to 4.000 mm)
Material Material	Stahlblech 0,6 mm (Standard) Stahlblech 0,7 mm Alu 1,0 mm sheet steel 0,6 mm (Standard) sheet steel 0,7 mm Alu 1,0 mm

Normbedarf pro m² *

Standard requirement per m² *

L=2,0 m

L=2,5 m

L=3,0 m

L=3,5 m

Abhängertyp wählen Choose suspension type	Baffel Baffle	1	2,50	2,00	2,00	1,50	Stück piece
	Baffelverbinder Baffle connector	2	2,00	1,50	1,50	1,00	Stück piece
	(3490008) C20-Profil C20 profile	3	0,60	0,50	0,50	0,40	Laufmeter metres
	(3490011) C20-Längsverbinder C20 longitudinal connector	4	0,12	0,10	0,10	0,08	Stück piece
	(3050146) Baffel-Kreuzverbinder Baffle cross connector	5	5,00	4,00	4,00	3,00	Stück piece
	6.2.0.1 (3050094) Steck Clip zu C20 Plug-in clip to C20	6	5,90	4,80	4,90	3,76	Stück piece
	(3050092) Kombi-Nonius Hänger zu C20 Combi-Nonius hanger C20	7	0,30	0,30	0,40	0,36	Stück piece
	Ösendraht Eyelet wire	8	0,30	0,30	0,40	0,36	Stück piece
	6.2.0.2 (3050094) Steck Clip zu C20 Plug-in clip to C20	6	5,90	4,80	4,90	3,76	Stück piece
	(3050092) Kombi-Nonius Hänger zu C20 Combi-Nonius hanger C20	7	0,42	0,40	0,50	0,44	Stück piece
	Nonius-Oberteil Nonius- upper portion	9	0,42	0,40	0,50	0,44	Stück piece
	(3060032) Sicherungsstift Safety pin	10	0,84	0,80	1,00	0,88	Stück piece
	6.2.0.5 (3050094) Steck Clip zu C20 Plug-in clip to C20	6	5,48	4,40	4,40	3,32	Stück piece
	(3050090) C20-Spannbügel C20 clamping bracket	11	0,56	0,55	0,65	0,60	Stück piece
	M6-Gewindestange M6 threaded rod	12	0,56	0,55	0,65	0,60	Stück piece
	(4700001) Anschlagstopfen Stop plug	13	8,00	6,00	6,00	6,00	Stück piece

*Normbedarf berechnet sich auf Basis: Baffelhöhe: 200 mm, Baffelbreite: 40 mm, Achsabstand 200 mm, mit 40 mm Mineralwolle gefüllt (50kg/m³), Raumgröße: 10x10 m

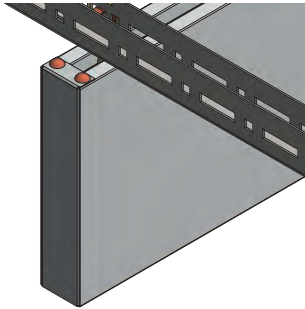
*Standard requirement calculated on the basis of: Baffle height: 200 mm, baffle width: 40 mm, centre distance: 200 mm, filled with 40 mm mineral wool (50kg/m³), room size: 10x10 m

Baffel einteilig 6.2.0.X

One-piece baffle 6.2.0.X

Baffel-Enddeckel

Baffle end cap

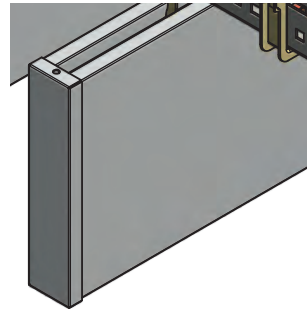


Die Baffel-Enddeckel sind bauseits zu montieren. Niete Ø 3.2 mm; Klemmbereich 1.0 - 3.0 mm. Auf Anfrage können auch die Enddeckeln ab Werk montiert werden. In diesem Fall ist zu definieren, an wievielen (Stückzahl) und an welchen Baffeln (Länge) die Enddeckel auf einer Seite oder an beiden Seiten zu montieren sind.

The baffle end caps should be installed on-site. Rivet Ø 3.2 mm; clamping range 1.0 - 3.0 mm. although they can also be installed in the factory upon request. If you choose factory installation, it is important to specify how many end caps are required and on which baffles (length) they should be fitted - either on one side or both sides.

Alternative bei Anschnittsbaffeln

Alternative for cutted baffles

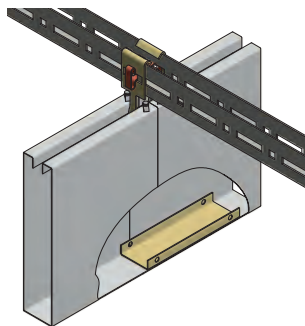


Müssen Baffeln bauseitig geschnitten werden, sind Auf-schiebedeckeln zu verwenden. Sie decken die Schnittkanten sauber ab und können auf die Schnittkante einfach aufgeschoben werden. Bei der Bestellung sind die Stückzahl der Auf-schiebedeckel anzugeben. Empfehlung für das Schneiden der Baffel: Im Baffelinneren einen Anschlag mit einem Holzklotz setzen. Je nach Baffelmaterial (Stahl, Aluminium) richtiges Trennmittel verwenden (Kreissäge, Winkelschleifer). Baffel umlaufend entlang des Holzklotzes schneiden. Grat entfernen und Auf-schiebedeckel aufschieben.

If baffles need to be cut on-site, push-on caps should be used. These caps cleanly cover the cut edges and can be easily pushed onto the cut edge. When placing your order, please specify the number of push-on caps needed. For cutting the baffle, it is recommended to use a wooden block as a stop inside the baffle. Depending on the baffle material (steel or aluminum), use the appropriate cutting tool (circular saw or angle grinder) and cut all the way around the baffle along the wooden block. After cutting, remove any burrs and slide the push-on cap onto the cut edge.

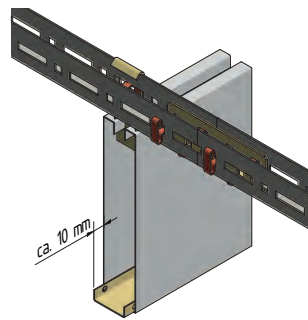
Baffelverbinder

Baffle connector



Einteilige Baffeln werden endlos durch den nicht sichtbaren Baffelverbinder verbunden. Dieser Verbinder wird bauseits montiert.

One-piece baffles are joined endlessly by the invisible baffle connector.



Für die Montage des Baffelverbinders wird der Release-Liner vom beidseitigen Klebeband abgezogen und der Baffelverbinder mit ca. 10 mm Überstand in die Baffel gedrückt. Bei jedem Baffelstoß muss der Baffelverbinder immer nur in einer Baffel montiert werden.

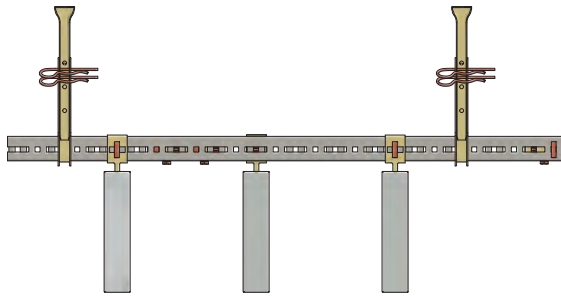
To install the baffle connector, first remove the liner from the double-sided tape. Then, press the baffle connector into the baffle, allowing for an overhang of approximately 10 mm. It is important to fit the baffle connector in only one baffle at a time for each joint.

Baffel einteilig 6.2.0.X

One-piece baffle 6.2.0.X

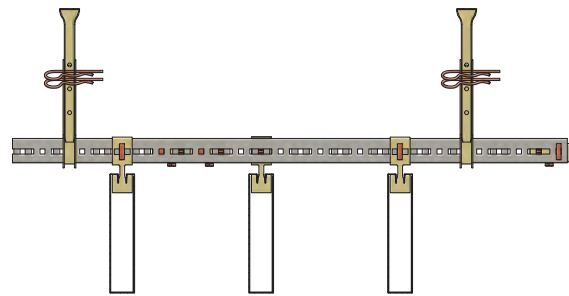
Unterkonstruktion

Substructure



Durch diagonal versetzte Montage der Baffel-Kreuzverbinder wird das C20-Profil gleichmäßig belastet.

The C20 profile is evenly loaded by diagonally staggered assembly of the baffle cross connectors.

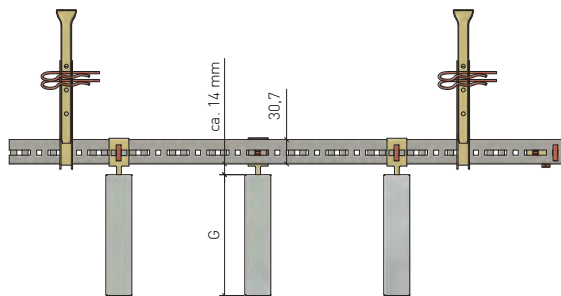


Baffel-Kreuzverbinder werden durch drehen in der Baffel eingebaut und sind mit einem Steck Clip im C20-Profil zu sichern.

Baffle cross connectors are installed by turning in the baffle and are to be secured with a plug-in clip in the C20 profile.

Unterkonstruktion - Abhanghöhe

Substructure - suspension height

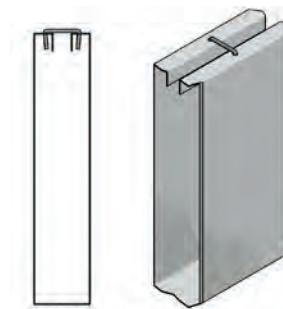


Die Abhanghöhe von der Oberkante der Baffel zu der Unterkante des C20-Profils beträgt ca. 14 mm. Das C20-Profil ist 30,7 mm hoch.

The suspension height from the top edge of the baffle to the bottom edge of the C20 profile is approx. 14 mm. The C20 profile is 30.7 mm high.

Baffelbügel

Baffle bracket



Ab einer Baffellänge von 2,5 m wird in der Mitte der Baffel - unabhängig ihrer Höhe - ein Bügel eingesetzt. Dazu wird die Baffel etwas zusammengedrückt, um diesen einzuhängen.

From a baffle length of 2.5 m, a bracket is used in the middle of the baffle. To do this, the baffle is pressed together slightly in order to hook in the baffle bracket.

Baffelbeleuchtung

Lightning

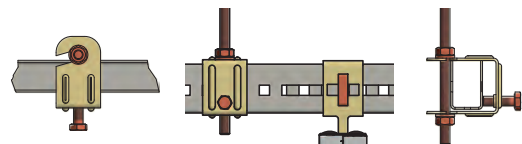


Die LED-Beleuchtung lässt sich anschlussfertig in Baffeln integrieren (220-240 V, 50-60 Hz).

The LED lighting can be integrated into baffles ready for connection (220-240 V, 50-60 Hz).

C20-Spannbügel

C20 clamping bracket



C20-Spannbügel so auf die M6-Gewindestange schieben, dass die M6-Gewindestange am Schlitzende ansteht. Die M6 Spannschraube wird zum C20-Profil spielfrei angezogen (2,0-2,5 Nm mit Drehmomentschlüssel). Die M6-Mutter und Beilagscheibe an der deckenabgewandten Seite sind optional und würden größere Achsabstände ermöglichen - für genauere Auslegung bitte anfragen.

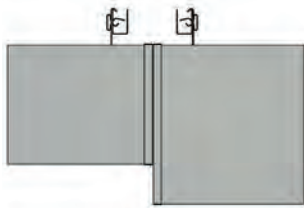
Slide the C20 clamping yoke onto the M6 threaded rod so that the M6 threaded rod is at the slot end. Tighten the M6 clamping bolt to the C20 profile without play (2.0-2.5 Nm with a torque spanner). The M6 nut and washer on the side facing away from the ceiling are optional and would allow larger centre distances - please enquire for a more precise design.

Baffel einteilig 6.2.0.X

One-piece baffle 6.2.0.X

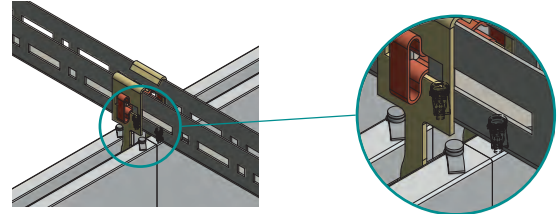
Technische Details

Technical details



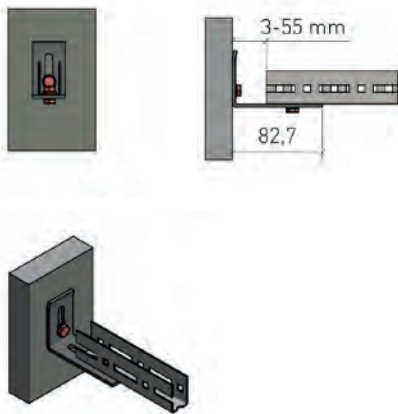
Unterschiedliche Baffelhöhen können in einer Flucht und mit Nullabstand montiert werden.

Different baffle heights can be mounted in alignment and with zero spacing.

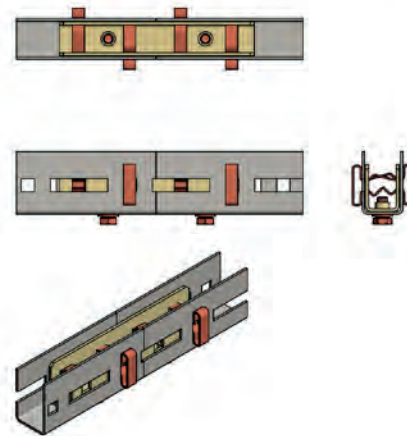


Beim Baffelstoß von zwei Baffeln werden in jede Baffle in die zwei Löcher je ein Anschlagstopfen gesteckt.

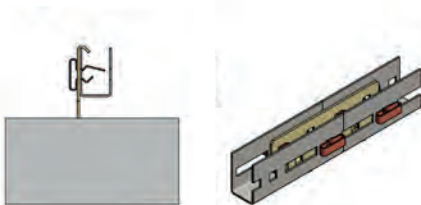
When two baffles are joined, a stop plug is inserted into the two holes in each baffle.



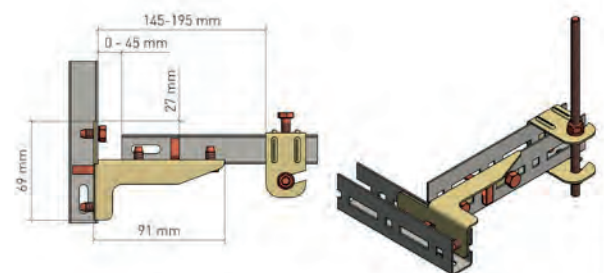
Zur stirnseitigen Wandmontage von C20-Profilen wird der Wandwinkel verwendet. Dieser erlaubt einen Wand/C20-Profil-Abstand von 0-55 mm. Es ist sicherzustellen, dass die M6-Verschraubung nicht in angeschnittenen Langlöchern oder Bohrungen gemacht wird.
The wall bracket is used for face-side wall mounting of C20 profiles. This allows a wall/C20 profile distance of 0-55 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.



Steck-Clips sind mit dem langen Federschenkel nach oben (offene C20-Profilseite) zu montieren. Liegen zwei quadratische Ausklinkungen übereinander, kann der Steck Clip auch um 90° verdreht montiert werden. So sind sie wieder einfach ohne Werkzeug demontierbar.
Plug-in clips are to be mounted with the long spring leg facing upwards (open C20 profile side). If two square notches are on top of each other, the plug-in clip can also be mounted rotated by 90°. This makes them easy to dismantle again without tools.



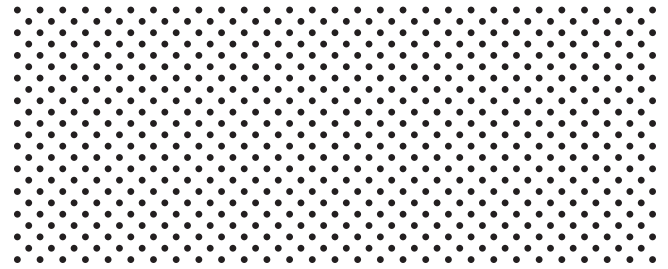
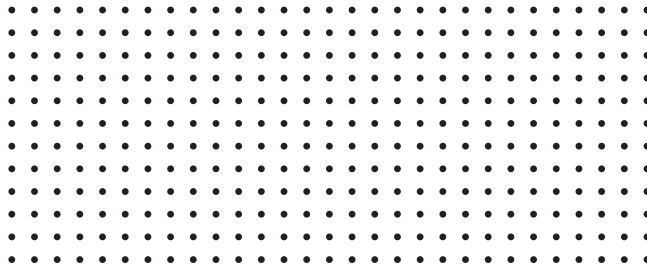
Mit dem T-Verbinder lassen sich 90°-Stöße von C20-Profilen bei der Montage leicht realisieren und verbinden. Sie dienen nicht der Lastübertragung! Sicherung erfolgt mittels Steck Clips und 6,3mm Blechschräuben. Nächster Abhänger muss mit max. 195 mm zum C20-Stoß montiert werden.
With the T-connector, 90° joints of C20 profiles can be easily realised and connected during assembly. They are not used for load transfer! Secured by means of plug-in clips and 6.3 mm self-tapping screws. Next hanger must be mounted with max. 195 mm to the C20 joint.

Baffel einteilig 6.2.0.X

One-piece baffle 6.2.0.X

Perforation geprüft*

Mesh sizes*

**Fural Metalit Dipling**

Rg 0,9 - 7 %

Rg 0,9-7 %

Perforation Ø 0,9 mm

Perforation Ø 0,9 mm

Lochanteil 7 %

Percentage of holes 7 %

Perforationsbreite max 1.022 mm

Perforation width max 1.022 mm

Bez. nach DIN 24041 Rg 0,90 - 3,00

Ref. according to DIN 24041 Rg 0,90 - 3,00

Abstand horizontal 3,00 mm →

Distance horizontal 3,00 mm →

Abstand vertikal 3,00 mm ↓

Distance vertical 3,00 mm ↓

Abstand diagonal 4,24 mm ↘

Distance diagonal 4,24 mm ↘

Perforationsrichtung →

Perforation direction →

Fural Metalit Dipling

Rd 0,9 - 14 %

Rd 0,9 - 14 %

Perforation Ø 0,9 mm

Perforation Ø 0,9 mm

Lochanteil 14 %

Percentage of holes 14 %

Perforationsbreite max 1.022 mm

Perforation width max 1.022 mm

Bez. nach DIN 24041 Rd 0,90 - 2,12

Ref. according to DIN 24041 Rd 0,90 - 2,12

Abstand horizontal 3,00 mm →

Distance horizontal 3,00 mm →

Abstand vertikal 1,50 mm ↓

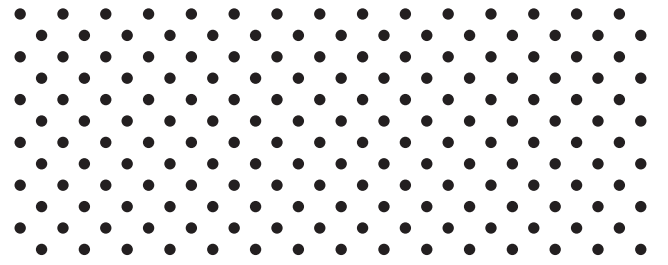
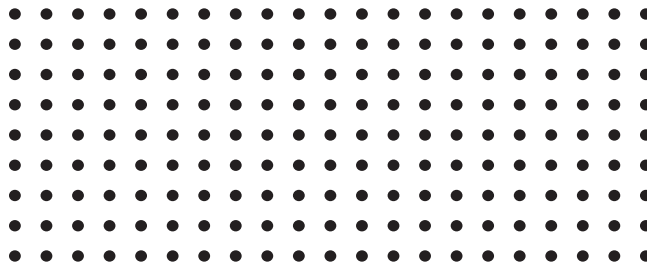
Distance vertical 1,50 mm ↓

Abstand diagonal 2,12 mm ↘

Distance diagonal 2,12 mm ↘

Perforationsrichtung →

Perforation direction →

**Fural Metalit Dipling**

Rg 1,5 - 11 %

Rg 1,5 - 11 %

Perforation Ø 1,5 mm

Perforation Ø 1,5 mm

Lochanteil 11 %

Percentage of holes 11 %

Perforationsbreite max 1.488 mm

Perforation width max 1.488 mm

Bez. nach DIN 24041 Rg 1,50 - 4,00

Ref. according to DIN 24041 Rg 1,50 - 4,00

Abstand horizontal 4,00 mm →

Distance horizontal 4,00 mm →

Abstand vertikal 4,00 mm ↓

Distance vertical 4,00 mm ↓

Abstand diagonal 5,65 mm ↘

Distance diagonal 5,65 mm ↘

Perforationsrichtung →

Perforation direction →

Fural Metalit Dipling

Rd 1,5 - 11 %

Rd 1,5 - 11 %

Perforation Ø 1,5 mm

Perforation Ø 1,5 mm

Lochanteil 11 %

Percentage of holes 11 %

Perforationsbreite max 1.470 mm

Perforation width max 1.470 mm

Bez. nach DIN 24041 Rd 1,50 - 4,00

Ref. according to DIN 24041 Rd 1,50 - 4,00

Abstand horizontal 5,66 mm →

Distance horizontal 5,66 mm →

Abstand vertikal 2,83 mm ↓

Distance vertical 2,83 mm ↓

Abstand diagonal 4,00 mm ↘

Distance diagonal 4,00 mm ↘

Perforationsrichtung →

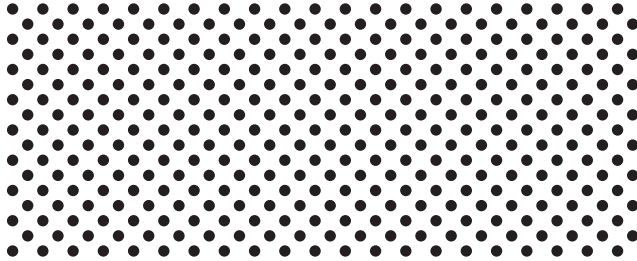
Perforation direction →

Baffel einteilig 6.2.0.X

One-piece baffle 6.2.0.X

Perforation geprüft*

Mesh sizes*

**Fural Metalit Dipling**

Rd 1,5 - 22 %

Rd 1,5 - 22 %

Perforation Ø 1,5 mm

Perforation Ø 1,5 mm

Lochanteil 22 %

Percentage of holes 22 %

Perforationsbreite max 1.488 mm

Perforation width max 1.488 mm

Bez. nach DIN 24041 Rd 1,50 - 2,83

Ref. according to DIN 24041 Rd 1,50 - 2,83

Abstand horizontal 4,00 mm →

Distance horizontal 4,00 mm →

Abstand vertikal 2,00 mm ↓

Distance vertical 2,00 mm ↓

Abstand diagonal 2,83 mm ↘

Distance diagonal 2,83 mm ↘

Perforationsrichtung →

Perforation direction →

* Geprüfte Baffelbreite: 40 mm. Weitere Perforationen verfügbar
- die Absorptionswerte werden über Interpolation errechnet.

* Tested baffle width: 40 mm. Other perforations available – the
absorption values are calculated via interpolation.

Baffel einteilig 6.2.0.X

One-piece baffle 6.2.0.X

Material**Material**

Verzinktes Stahlblech 0,6 und 0,7 mm, Aluminium 1,0 mm

Galvanised sheet steel 0.6 and 0.7 mm, aluminium 1.0 mm

Brandverhalten**Fire classification**

Stahl und Beschichtung: A1 - nicht brennbar nach EN 13501-1

Vlieskaschierte Mineralwolle: A1 - nicht brennbar nach EN 13501-1

Steel and coating: A1 – non-combustible according to EN 13501-1

Fleece-laminated mineral wool: A1 – non-combustible according to EN 13501-1

Schallabsorption**Sound absorption**

Siehe geprüfte Perforation bzw. Schallabsorptionsberechnung durch Interpolation.

See tested perforation or sound absorption calculation via interpolation.

Normen**Standards**

- Die Komponenten entsprechen der DIN 18168 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**

Einlage mit Mineralwolle und schwarzem Akustikvlies, Mineralwolle in PE, Akustikfilz schwarz auf Anfrage.

Inlay with mineral wool and black acoustic fleece, mineral wool in PE, acoustic felt black on request.

Deckengewicht pro Baffel - Stahlblech 0,7 mm

Ceiling weight per baffle – sheet steel 0.7 mm

	Baffel ohne Mineralwolle und Kühlung Baffle without mineral wool and cooling	Baffel mit Mineralwolle 50 kg/m ² in Baffelbreite und ohne Kühlung Baffle with mineral wool 50 kg/m ² in baffle width and without cooling	Baffel mit Mineralwolle 50 kg/m ² in Baffelbreite und beidseitiger Kühlung Baffle with mineral wool 50 kg/m ² in baffle width and cooling on both sides	
25 x 100 x 4.000 mm	6,4	6,9	10,1	kg/Stk
60 x 350 x 4.000 mm	21,1	25,3	36,5	kg/Stk
25 x 100 x 3.500 mm	5,6	6,0	8,8	kg/Stk
60 x 600 x 3.500 mm	29,7	36,0	52,8	kg/Stk

Oberfläche**Surface**

Sichtfläche pulverbeschichtet, ähnlich jeder RAL oder NCS-Farbe. 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.

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

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.

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

Baffel einteilig 6.2.0.X

One-piece baffle 6.2.0.X

VOC

VOC

Die Richtwerte des AgBB - Bewertungsschemas für VOC aus Bauprodukten werden eingehalten.

The guideline values of the AgBB evaluation scheme for VOC from building products are complied with.

Nachhaltigkeit

Sustainability

Für unsere Produkte gibt es Umweltproduktdeklarationen (EPDs). Metalle können dem bewährten Metallrecyclingprozess zugeführt werden. Recyclingquote bei Stahl 99,4 %, Aluminium 85 % lt. 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.

C02

C02

Fural berechnet transparent die CO2e-Emissionen der Metalldecke je m² und bietet alternative Stahlsorten zur Einsparung von CO2-Emissionen an.

Fural transparently calculates the CO2e emissions of the metal ceiling per square metre and offers alternative types of steel to reduce CO2 emissions.

Hygiene

Hygiene

Metalloberflächen haben eine geschlossene und harte Oberfläche, sind staub- und faserfrei und lassen sich dadurch leicht reinigen und desinfizieren. Sie saugen keine Flüssigkeiten (z.B.: eingefärbtes Hautdesinfektionsmittel) auf - lassen sich rückstandslos entfernen.

Metal surfaces have a closed and hard surface, are free of dust and fibres and can therefore be easily cleaned and disinfected. They do not absorb any liquids (e.g.: dyed skin disinfectant) – can be removed without leaving any residue.

