

PLC 6.2.1.X*

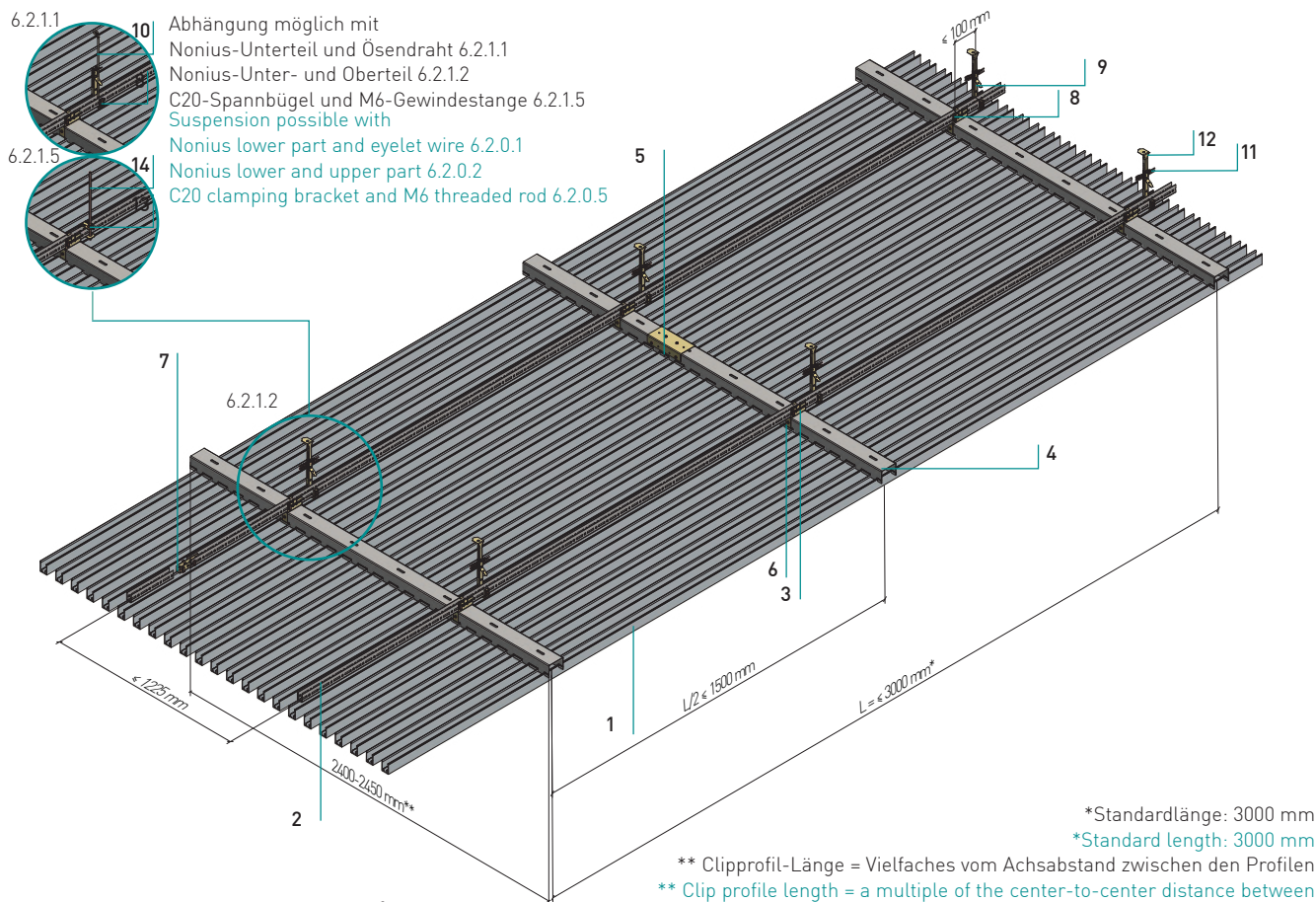
* Abhängertyp wählen

* Choose suspension type

PLC 6.2.1.X

Profil – Clipsystem

Long span tiles - clip-in system

Normbedarf pro m²Standard components required per m²

Standard components required per m²			L=3 m			
Achsabstand Center-to-center distance			min. 50 mm	70 mm	max. 150 mm	
Abhängertyp wählen Choose suspension type	(3090047)* Profil 40/30/40 Profile 40/30/40	1	20	14,3	6,7	Laufmeter metres
	(3490008) U-Rostprofil C20 C20 profile	2	0,82	0,82	0,82	Laufmeter units
	(3090031) Kreuzverbinder DZ auf C20-Profil Cross connector DZ for C20-profile	3	0,67	0,67	0,67	Stück units
	Clipprofil Clipprofile	4	0,67	0,67	0,67	Laufmeter metres
	(4050026) Längsverbinder für DZ-Einhängprofil Main runner connector for DZ-hang-in-rail	5	0,27	0,27	0,27	Stück units
	(2000044) Bohrschraube 4,2 x 13 mm Self-tapping screw 4,2 x 13 mm	6	2,95	2,95	2,95	Stück units
	(3490011) Kupplung für C20 C20 longitudinal connector	7	0,20	0,20	0,20	Stück units
	6.2.1.1 (3050094) Steck-Clip für C20 Plug-in clip to C20	8	1,33	1,33	1,33	Stück units
	(3050092) Kombi-Nonius Hänger zu C20 Combi-Nonius hanger C20	9	0,67	0,67	0,67	Stück units
	Ösendraht Eyelet wire	10	0,67	0,67	0,67	Stück units
	6.2.1.2 (3060032) Sicherungsstift Safety pin	11	1,33	1,33	1,33	Stück units
	(3050094) Steck-Clip für C20 Plug-in clip to C20	8	1,33	1,33	1,33	Stück units
	(3050092) Kombi-Nonius Hänger zu C20 Combi-Nonius hanger C20	9	0,67	0,67	0,67	Stück units
	Nonius-Oberteil Nonius - upper portion	12	0,67	0,67	0,67	Stück units
6.2.1.5 (3050094) Steck Clip zu C20 Plug-in clip to C20	8	1,33	1,33	1,33	Stück units	
(3050090) C20-Spannbügel C20 clamping bracket	13	0,67	0,67	0,67	Stück units	
M6-Gewindestange M6 threaded rod	14	0,67	0,67	0,67	Stück units	

*Artikelnummer ist für RAL 9010
*The part number is for RAL 9010

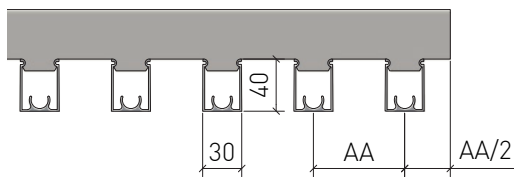
PLC 6.2.1.X

Profil – Clipsystem

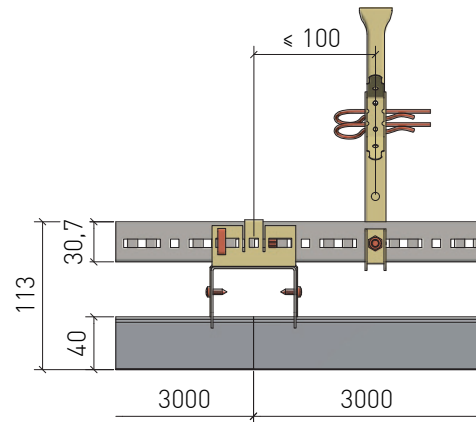
Long span tiles - clip-in system

Details

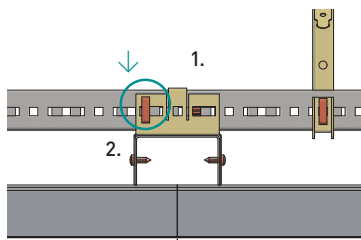
Details



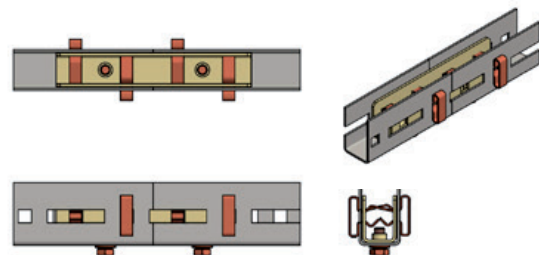
Profilmaße, Achs- und Randabstand im Clipprofil
Profile dimensions, center-to-center and edge-to-edge distances in the clip profile



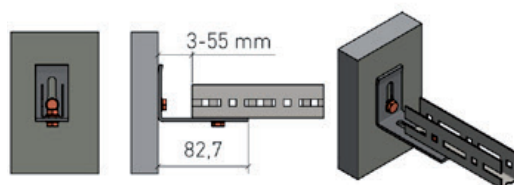
Konstruktionshöhen und Profilstoß bei Clipprofil
Construction Heights and Profile Joints for Clip Profiles



1. Kreuzverbinder DZ auf C20-Profil wird zweifach mit Steck-Clip in C20-Profil gesichert (diagonal angeordnet).
 2. Kreuzverbinder auf C20-Profil wird zweifach mit Clipprofil verschraubt, Bohrschraube 4,2 x 13 mm (2000044).
1. The DZ cross connector on the C20 profile is secured with two plug clips in the C20 profile, arranged diagonally
 2. The DZ cross connector on the C20 profile is fastened to the clip profile with two 4.2 x 13 mm self-drilling screws (2000044).



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 using the C20 longitudinal connector. The longitudinal connector is secured in each C20 profile with two diagonally mounted plug-in-clips and fastened from below with two M6 screws.



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

The wall bracket is used for the end-face wall mounting of C20 profiles. It allows a distance of 3-55 mm between the wall and the C20 profile. The M6 screw connection must not be made through slotted holes or drilled holes created by cutting.

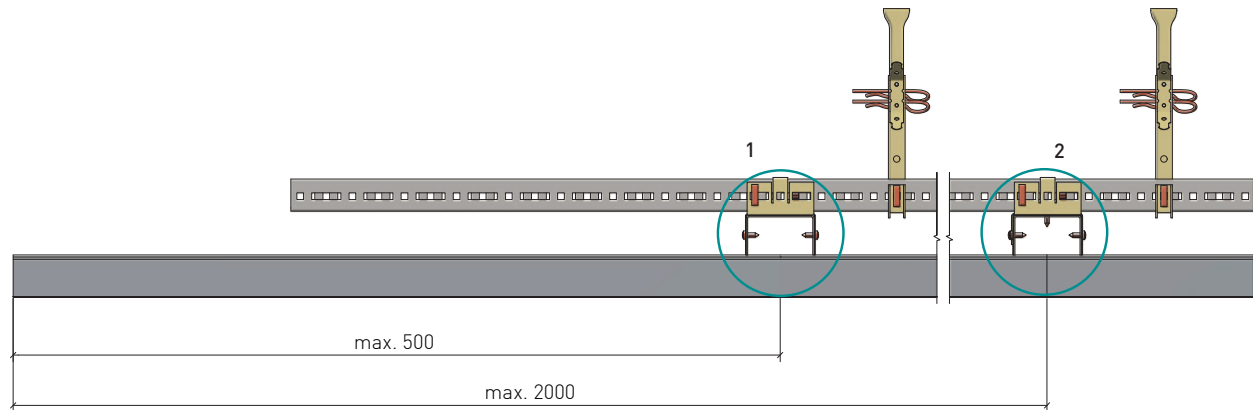
PLC 6.2.1.X

Profil – Clipsystem

Long span tiles - clip-in system

Details

Details

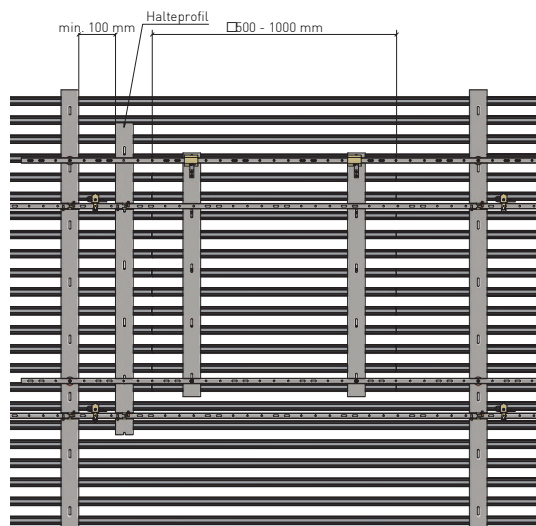


Auskragendes Ende: Der Überstand des Profils darf max. 500 mm betragen. Das Profil muss mindestens in einem Clipprofil zweimal (Nr. 1) und einmal (Nr. 2) in einem Clipprofil eingeklippt sein.

Overhanging end: The profile may not extend more than 500 mm. The profile must be clipped into at least one clip profile twice (No. 1) and once (No. 2) in another clip profile.

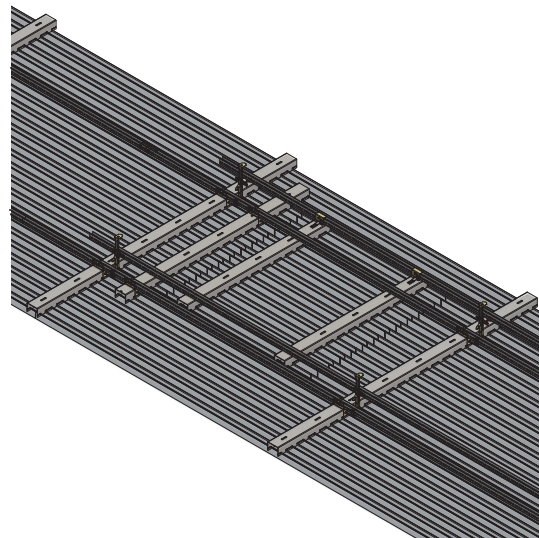
Revisionsöffnung

Inspection opening



Es sind Revisionsöffnungen von 600 - 1000 mm möglich.

Inspection openings ranging from 600 to 1,000 mm are possible.



Die Unterstruktur der Revisionsöffnung wird auf die bestehende Unterstruktur montiert.

The substructure for the inspection opening is mounted on the existing substructure.

PLC 6.2.1.X

Profil – Clipsystem

Long span tiles - clip-in system

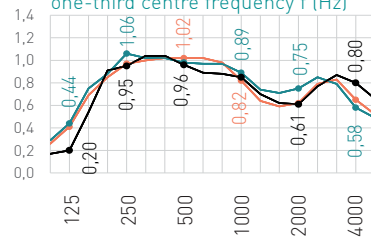
Akustik

Acoustic

Fural Metalit Dipling

PLC-System
40/30/40 mm

50 mm

Profilmaße
Profile dimensions
Achsabstand
center-to-center distanceSchallabsorption
Sound absorptionSchallabsorptionsgrad α_s zu
Terzmittenfrequenz f (Hz)
Sound absorption coefficient α_s at
one-third centre frequency f (Hz)Gesamtaufbau
Overall structure
Prüfzeugnis
Test certificate
NRC
 α_w
Absorberklasse
Absorber class

200 mm

B105629_107; B105629_108; B105629_109

NRC 0,85; 0,90; 0,85

 α_w 0,75 (L); 0,75 (L, M); 0,75 (L, M)

C; C; C (DIN EN 11654)

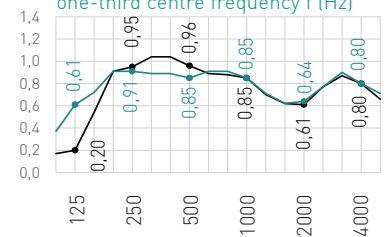
Auflage
Acoustic infill

40 mm PE-Polyesterwolle 20 kg/m³
 40 mm PE-Polyester wool 20 kg/m³
 40 mm Mineralwolle 55 kg/m³ in PE-Folie
 40 mm Mineral wool 55 kg/m³ in PE film
 30 mm Mineralwolle 80 kg/m³ in PE-Folie
 30 mm Mineral wool 80 kg/m³ in PE film

Fural Metalit Dipling

PLC-System
40/30/40 mm

50 mm

Profilmaße
Profile dimensions
Achsabstand
center-to-center distanceSchallabsorption
Sound absorptionSchallabsorptionsgrad α_s zu
Terzmittenfrequenz f (Hz)
Sound absorption coefficient α_s at
one-third centre frequency f (Hz)Gesamtaufbau
Overall structure

200; 400 mm

Prüfzeugnis
Test certificate

B105629_107; B105629_106

NRC

0,85; 0,80

 α_w

0,75 (L); 0,80 (L)

Absorberklasse

C; B (DIN EN 11654)

Absorber class

Auflage

Acoustic infill

40 mm PE-Polyesterwolle 20 kg/m³
 40 mm PE-Polyester wool 20 kg/m³

PLC 6.2.1.X

Profil – Clipsystem

Long span tiles - clip-in system

Material

Material

Verzinktes Stahlblech

stranggepresstes Aluminium

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 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 conform to the requirements of DIN 18168 and DIN EN 13964 incl. CE marking for standard systems.
- The manufacturing is according to TAIM (Technical Association of Industrial metal ceiling manufacturers) and Fural standards.

Deckengewicht pro m²

Ceiling weight per m²

	AA min. 50 mm	AA 70 mm	AA max. 150 mm	
25 x 100 x 4.000 mm	15,4	11,7	6,7	kg/m²

Oberfläche

Surface

Pulverbeschichtet oder mit Parzifal-Hydroeinkbrenn-Lackierung, ähnlich jeder RAL oder NCS-Farbe

Powder-coated or with Parzifal stove enamelling, similar to any RAL or NCS colour

Montage

Installation

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

see installation 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 a soft cloth (eg. Vileda)
- Wet cleaning: use a soft damp cloth, use mild detergent (eg. glass cleaner, use no scouring cleaner or thinners)
- Special care instructions on request.

PLC 6.2.1.X

Profil- Clipsystem

Long span tiles - clip-in system

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 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. The recycling rates are 99.4 % for steel, 85 % for aluminium 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 CO2e-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.

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.

