

PLC 6.2.1.2 BWS

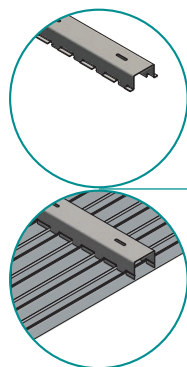
PLC 6.2.1.2 BWS

Profil – Clipsystem

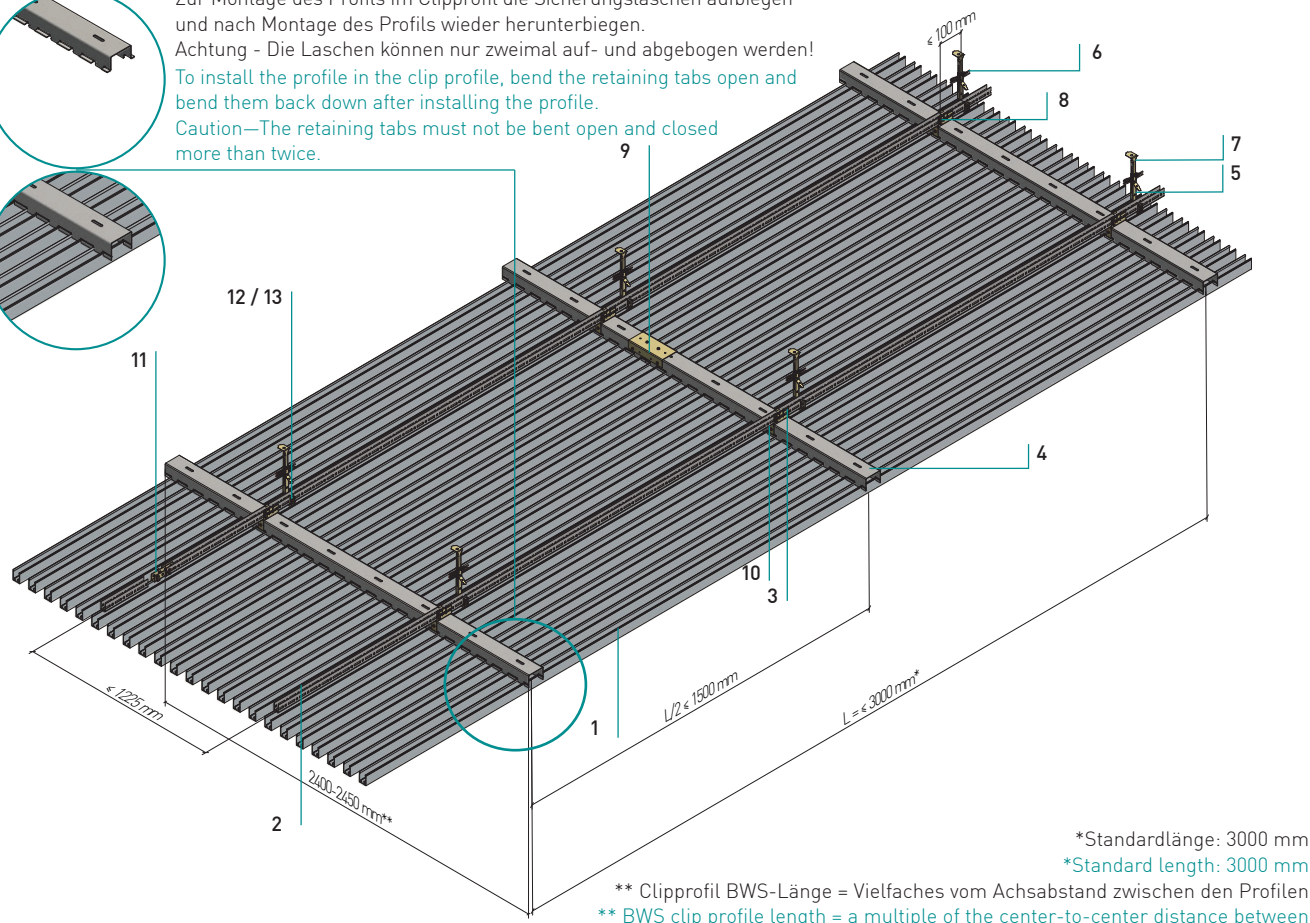
Long span tiles - clip-in system

Ballwurfsicher - mit Noniusabhänger

Ball-proof ceiling - with nonius suspension



Zur Montage des Profils im Clipprofil die Sicherungslaschen aufbiegen und nach Montage des Profils wieder herunterbiegen.
Achtung - Die Laschen können nur zweimal auf- und abgebogen werden!
To install the profile in the clip profile, bend the retaining tabs open and bend them back down after installing the profile.
Caution—The retaining tabs must not be bent open and closed more than twice.



*Standardlänge: 3000 mm

*Standard length: 3000 mm

** Clipprofil BWS-Länge = Vielfaches vom Achsabstand zwischen den Profilen
** BWS clip profile length = a multiple of the center-to-center distance between

Normbedarf pro m²Standard components required per m²

	Achsabstand Axle distance	L=3 m			
		min. 50 mm	70 mm	max. 150 mm	
(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 BWS BWS Clipprofile	4	0,67	0,67	0,67	Laufmeter metres
(3050092) Kombi-Nonius Hänger zu C20 Combi-Nonius hanger C20	5	0,67	0,67	0,67	Stück units
(3060032) Sicherungsstift Safety pin	6	1,33	1,33	1,33	Stück units
Nonius-Oberteil Nonius - upper part	7	0,67	0,67	0,67	Stück units
(3050094) Steck-Clip für C20 Plug-in clip to C20	8	1,33	1,33	1,33	Stück units
(4050026) Längsverbinder für DZ-Einhangprofil Main runner connector for DZ-hang-in-rail	9	0,27	0,27	0,27	Stück units
(2000044) Bohrschraube 4,2 x 13 mm Self-tapping screw 4,2 x 13 mm	10	2,95	2,95	2,95	Stück units
(3490011) Kupplung für C20 C20 longitudinal connector	11	0,20	0,20	0,20	Stück units
(2000149) Flachrundschrabe M6 x 16 mm Mushroom head bolt [square necked] M6 x 16 mm	12	0,33	0,33	0,33	Stück units
(2010011) selbstsichernde Mutter M6 Self-locking nut M6	13	0,33	0,33	0,33	Stück units

*Artikelnummer ist für RAL 9010

*The part number is for RAL 9010

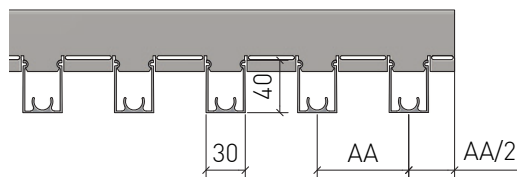
PLC 6.2.1.2 BWS

Profil – Clipsystem

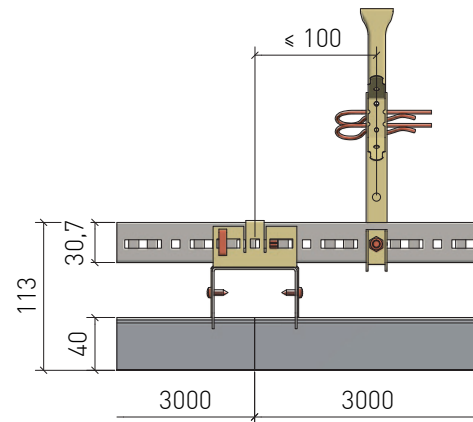
Long span tiles - clip-in system

Details

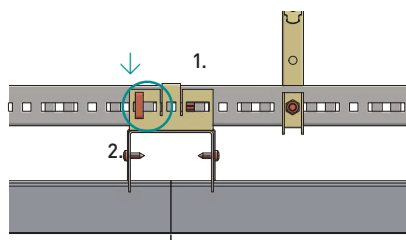
Details



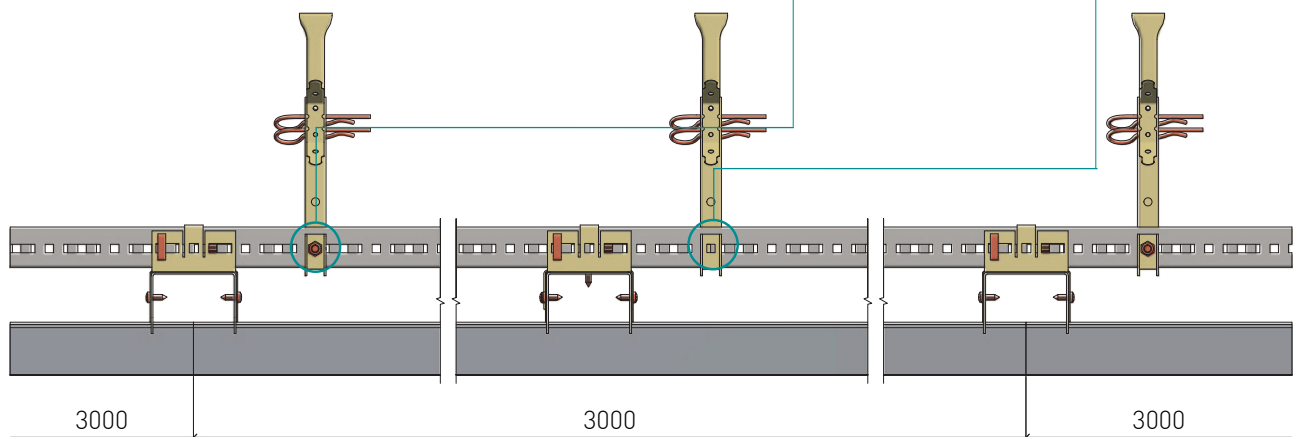
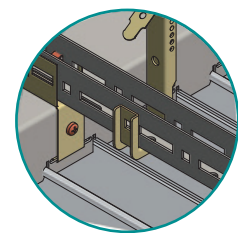
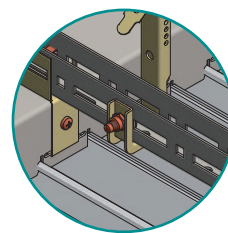
Profilmaße, Achs- und Randabstand im Clipprofil
Profile Dimensions, Center-to-Center Distances, and
Edge-to-Edge Distances for the Clip Profile



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 diagonally arranged plug clips
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).



Jeder zweite Nonius-Unterteil wird mit dem U-Rostprofil C20 mittels Flachrundschaube M6 x 16 mm (2000149) und selbstsichernder Mutter M6 (2010011) verschraubt.
Every other Nonius lower part is bolted to the C20 U-profile using an M6 x 16 mm flat-round head screw (2000149) and an M6 self-locking nut (2010011).

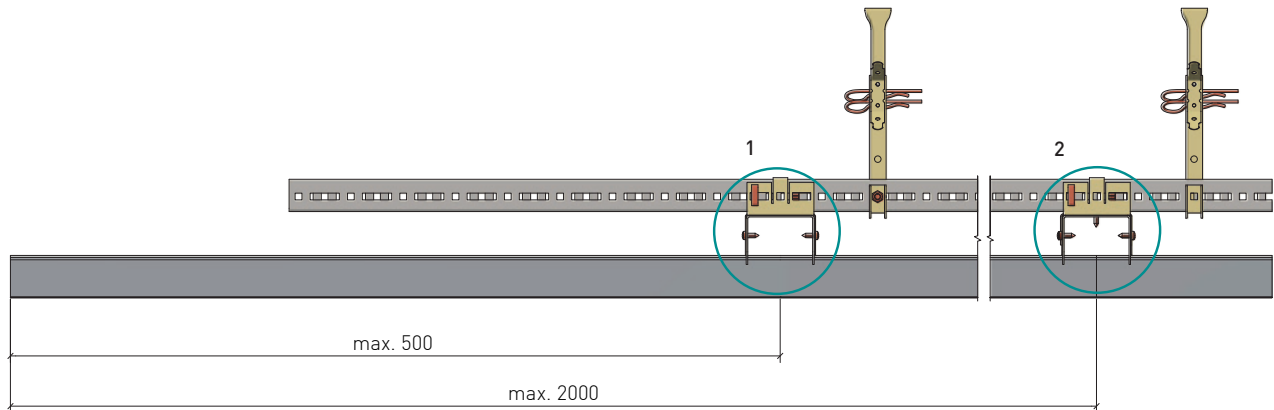
PLC 6.2.1.2 BWS

Profil – Clipsystem

Long span tiles - clip-in system

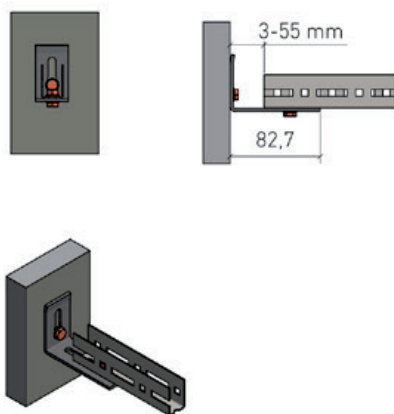
Details

Details



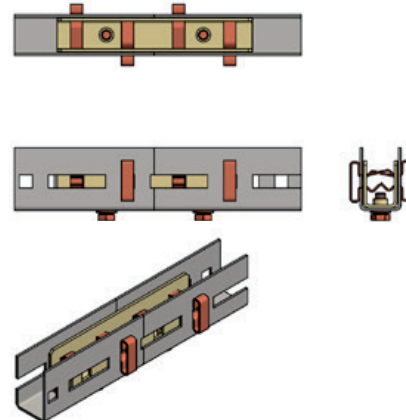
Auskragendes Ende: Der Überstand des Profils darf max. 500 mm betragen. Das Profil muss mindestens in einem Clipprofil zweimal (Nr. 1) und einmal (Nr. 2) in einem Clipprofil eingeklippt sein.

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.



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 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.

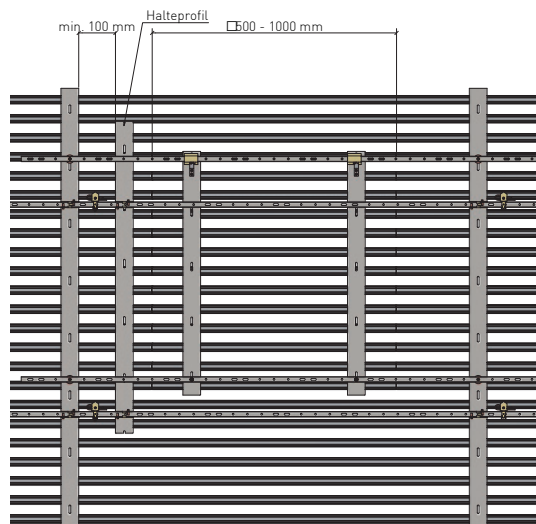
PLC 6.2.1.2 BWS

Profil – Clipsystem

Long span tiles - clip-in system

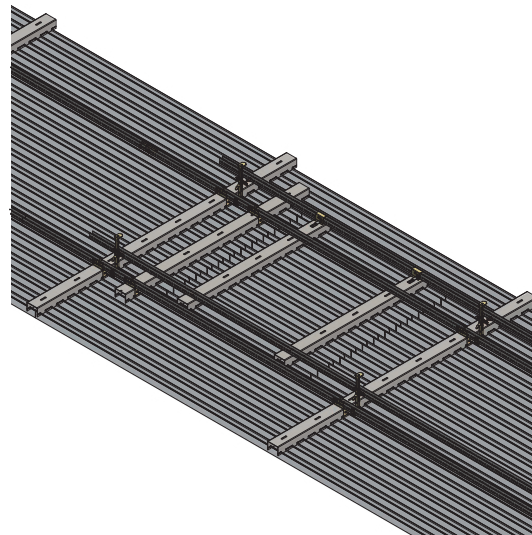
Revisionsöffnung

Inspection opening



Es sind Revisionsöffnungen von 600 - 1000 mm möglich.

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



Die Unterkonstruktion der Revisionsöffnung wird auf die bestehende Unterkonstruktion montiert.

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

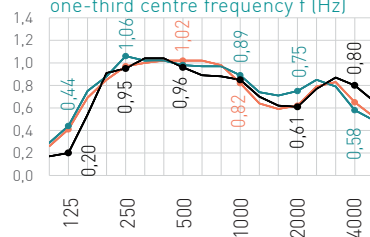
Akustik

Acoustic

Fural Metalit Dipling

PLC-System
40/30/40 mmProfilmaße
Profile dimensionsAchsabstand
center-to-center distance

50 mm

Schallabsorption
Sound absorptionSchallabsorptionsgrad α_s zu
Terzmittenfrequenz f (Hz)
Sound absorption coefficient α_s at
one-third centre frequency f (Hz)

Gesamtaufbau

200 mm

Overall structure

Prüfzeugnis B105629_107; B105629_108; B105629_109

Test certificate

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

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

Absorberklasse

C; C; C (DIN EN 11654)

Absorber class

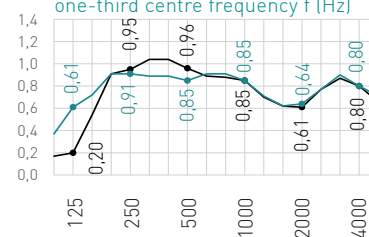
Auflage
Acoustic infill

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 mmProfilmaße
Profile dimensionsAchsabstand
center-to-center distance

50 mm

Schallabsorption
Sound absorptionSchallabsorptionsgrad α_s zu
Terzmittenfrequenz f (Hz)
Sound absorption coefficient α_s at
one-third centre frequency f (Hz)

Gesamtaufbau

200; 400 mm

Overall structure

Prüfzeugnis B105629_107; B105629_106

Test certificate

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 6.2.1.2 BWS

Profil – Clipsystem

Long span tiles - clip-in system

Material

Material

Verzinktes Stahlblech

stranggepresstes Aluminium

Galvanized steel

extruded aluminum

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.
- Die Ballwurfsicherheit ist dokumentiert nach DIN 18032-3: 2023-12 Kategorie D1 bzw. DIN EN 13964: 2014-08 Anhang D „Klasse 1A“.
- The components conform to the requirements 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.
- The ball impact resistance is documented according to DIN 18032-3: 2023-12 category D1 or DIN EN 13964: 2014-08 Annex D "Class 1A".

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-Hydroeinsteinbrenn-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 6.2.1.2 BWS

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.

