

PLC 6.2.1.2 BWS

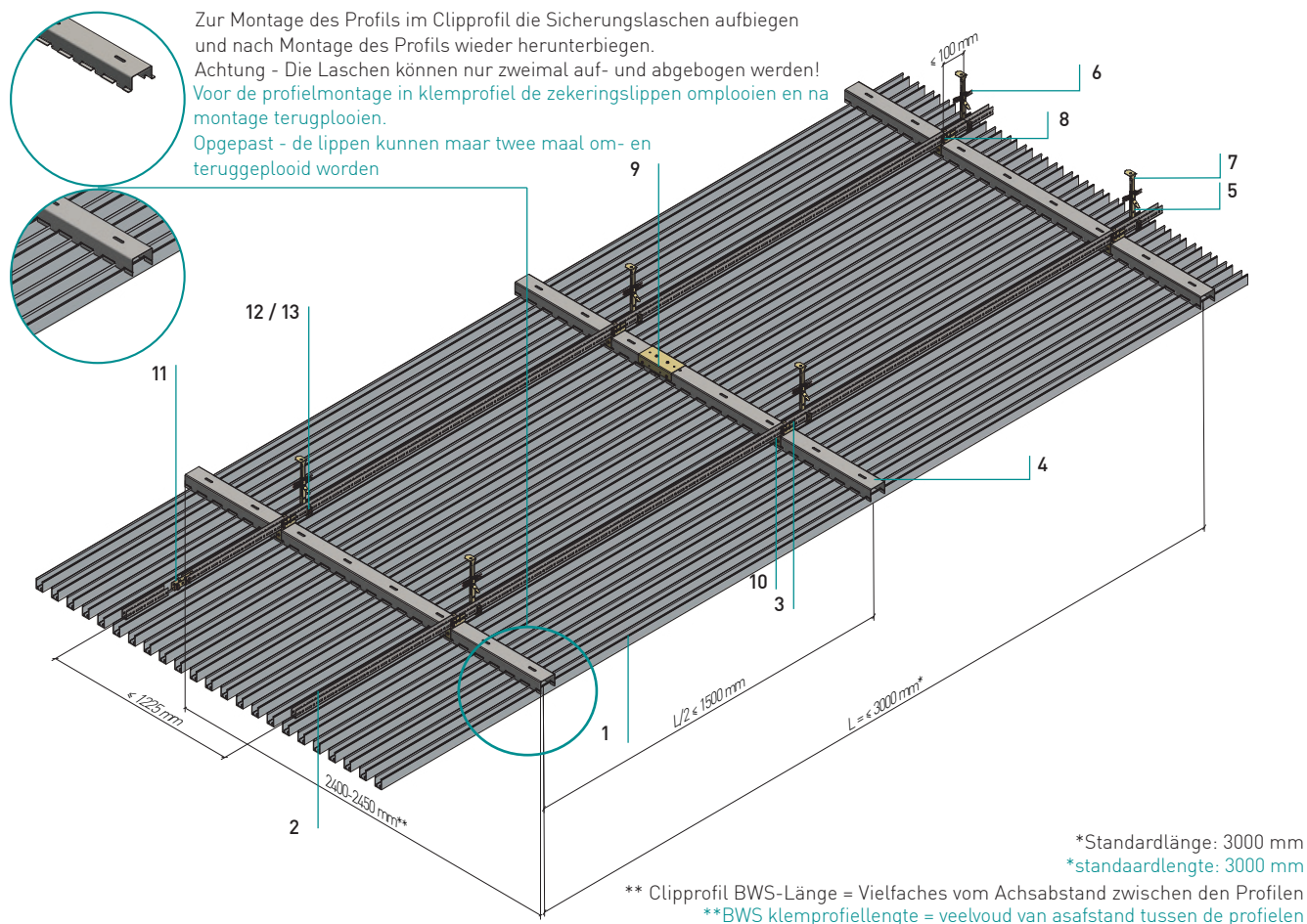
PLC 6.2.1.2 BWS

Profil – Clipsystem

Profiel – Klemsysteem

Ballwurfsicher - mit Noniusabhänger

Ball-proof - met nonius

Normbedarf pro m²
Normverbruik per m²

	Achsabstand	L=3 m			
		min. 50 mm	70 mm	max. 150 mm	
(3090047)* Profil 40/30/40 Profiel 40/30/40	1	20	14,3	6,7	Laufmeter meter
(3490008) U-Rostprofil C20 C20-profiel	2	0,82	0,82	0,82	Laufmeter meter
(3090031) Kreuzverbinder DZ auf C20-Profil kruiskoppeling DZ naar C20	3	0,67	0,67	0,67	Stück stuks
Clipprofil BWS klemprofiel BWS	4	0,67	0,67	0,67	Laufmeter meter
(3050092) Kombi-Nonius Hänger zu C20 combi-noniusshanger voor C20	5	0,67	0,67	0,67	Stück stuks
(3060032) Sicherungsstift borgpen	6	1,33	1,33	1,33	Stück stuks
Nonius-Oberteil Nonius-bovendeel	7	0,67	0,67	0,67	Stück stuk
(3050094) Steck-Clip für C20 insteekclip voor C20	8	1,33	1,33	1,33	Stück stuks
(4050026) Längsverbinder für DZ-Einhängeprofil lengtekoppeling voor DZ-inhaakprofiel	9	0,27	0,27	0,27	Stück stuks
(2000044) Bohrschraube 4,2 x 13 mm boorschroef 4,2 x 13 mm	10	2,95	2,95	2,95	Stück stuks
(3490011) Kupplung für C20 koppeling voor C20	11	0,20	0,20	0,20	Stück stuks
(2000149) Flachrundschraube M6 x 16 mm vlakrondschroef M6 x 16 mm	12	0,33	0,33	0,33	Stück stuks
(2010011) selbstsichernde Mutter M6 zelftappende moer M6	13	0,33	0,33	0,33	Stück stuks

*Artikelnummer ist für RAL 9010
*Het artikelnummer is voor RAL 9010

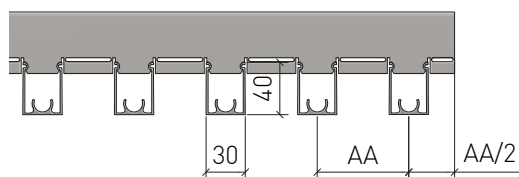
PLC 6.2.1.2 BWS

Profil – Clipsystem

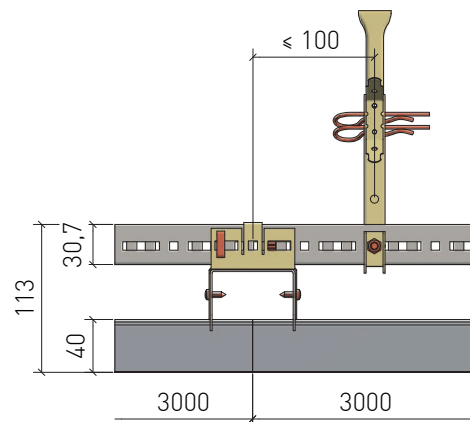
Profiel – klemstelsysteem

Details

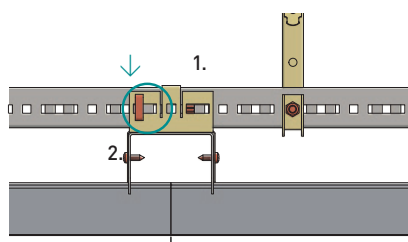
Details



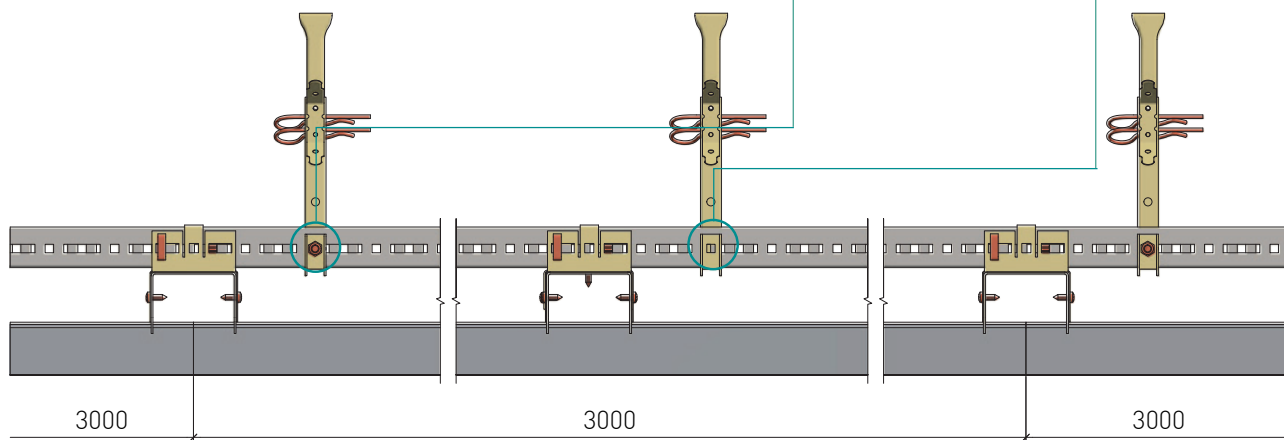
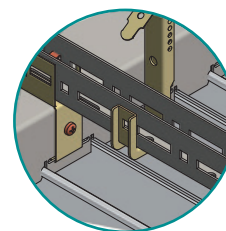
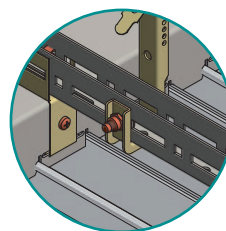
Profilmaße, Achs- und Randabstand im Clipprofil
Profielmaten, as- en randafstand in klemprofiel



Konstruktionshöhen und Profilstoß bei Clipprofil
Constructiehoogtes en profielstoot bij klemprofiel



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. Kruisverbinder DZ naar C20-profiel wordt tweevoudig met insteekclip aan C20-profiel bevestigd (diagonaal)
2. Kruisverbinder op C20-profiel wordt tweevoudig met klemprofiel verschroefd, boorschroef 4,2 x 13 mm (2000044)



Jeder zweite Nonius-Unterteil wird mit dem U-Rostprofil C20 mittels Flachrundschraube M6 x 16 mm (2000149) und selbstsichernder Mutter M6 (2010011) verschraubt.
Elke tweede nonius-onderdeel wordt met het C20-profiel middels vlakrondschroeven M6 x 16 mm (2000149) en zelf-tappende moeren M6 (2000149) vastgezet.

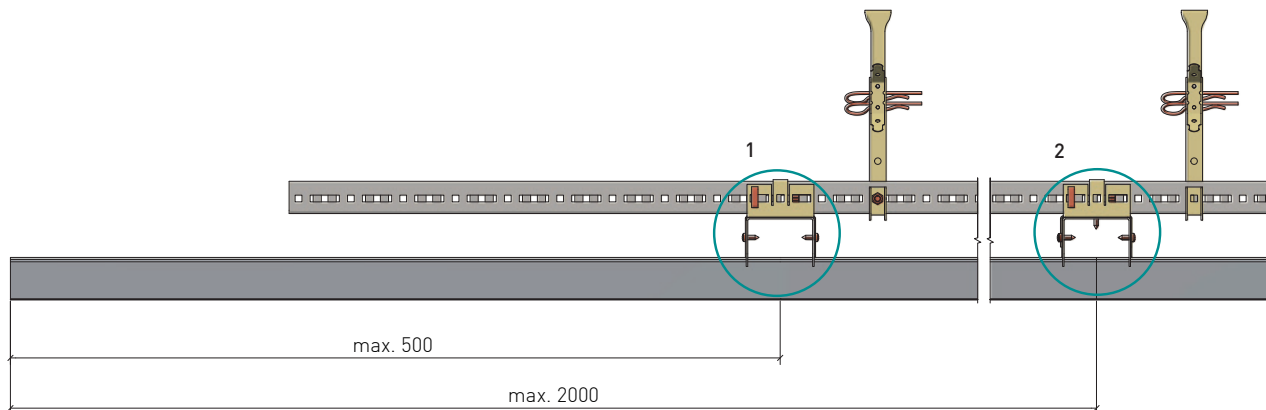
PLC 6.2.1.2 BWS

Profil – Clipsystem

Profiel – klemsysteem

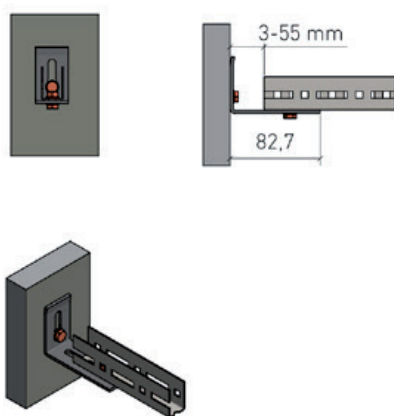
Details

Details



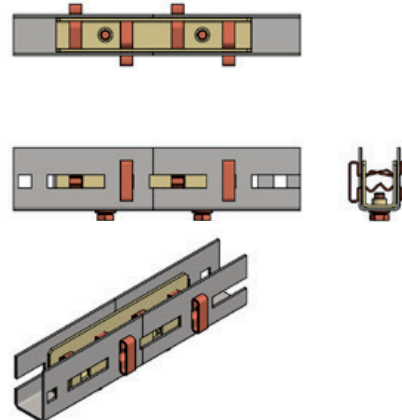
Auskragendes Ende: Der Überstand des Profils darf max. 500 mm betragen. Das Profil muss mindestens in einem Clipprofil zweimal (Nr. 1) und einmal (Nr. 2) in einem Clipprofil eingeklipst sein.

uitkragend einde: de overkraging van het profiel mag max. 500 mm bedragen. het profiel moet minstens in één klemprofiel twee maal (Nr. 1) en één maal (Nr. 2) in één klemprofiel geclipst zijn.



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.

Voor kopse wandmontage van C20-profielen wordt de wandhoek gebruikt. Deze maakt een wand/C20-profielafstand van 3-55 mm mogelijk. Het moet worden gegarandeerd dat de M6-schroefverbinding niet in afgesneden sleufgaten of boringen wordt aangebracht.



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 eindeloos worden verlengd met de C20-lengteverbinders.

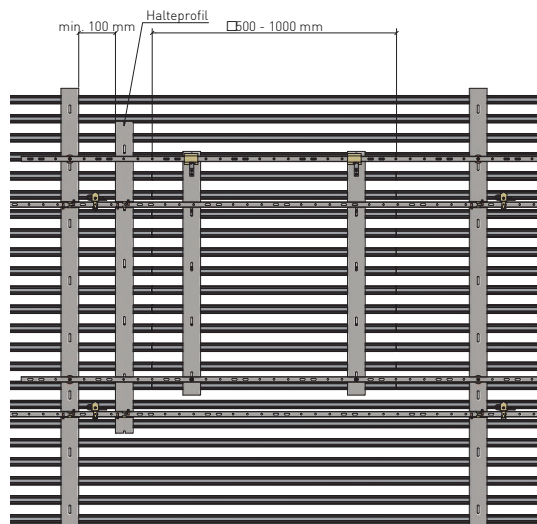
Door middel van dwarsversteving wordt de onderconstructie tegen zijdelings bewegen geborgd. De lengteverbinder wordt in elk C20-profiel met twee diagonaal geplaatste klikclips bevestigd en van onderen met twee M6-schroeven vastgezet.

PLC 6.2.1.2 BWS

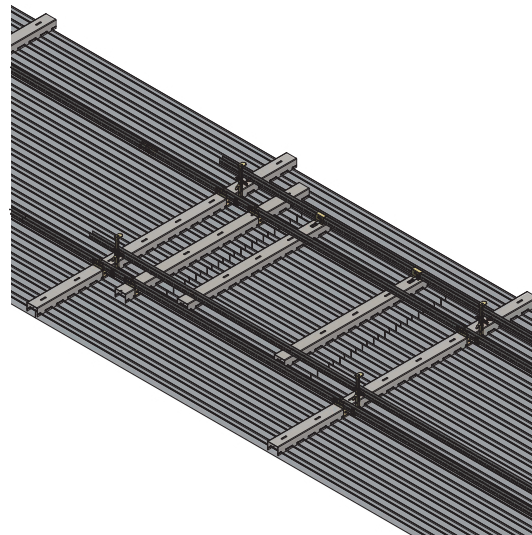
Profil – Clipsystem
Profiel – klemmsysteem

Revisionsöffnung

revisieopeningen



Es sind Revisionsöffnungen von 600 - 1000 mm möglich.
Er zijn revisieopeningen van 600 - 1000 mm mogelijk.



Die Unterkonstruktion der Revisionsöffnung wird auf die bestehende Unterkonstruktion montiert.

De onderconstructie van de revisieopeningen wordt aan de bestaande onderconstructie gemonteerd.

Akustik

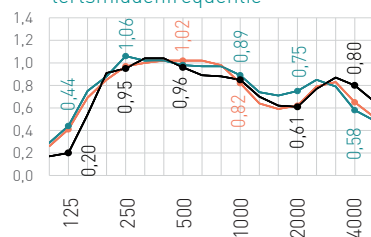
Akoestiek

Profilmaße
Profielafmeting
Achsabstand
Asafstand

Fural Metalit Dipling
PLC-System
40/30/40 mm
50 mm

Schallabsorption
Geluidsabsorptie

Schallabsorptionsgrad α_s zu
Terzmittenfrequenz f (Hz)
Geluidsabsorptiegraad t.a.v.
tertsmiddenfrequentie



Gesamtaufbau
Totale opbouw

200 mm

Prüfzeugnis
Testnummer

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)

Absorberklasse

C; C; C (DIN EN 11654)

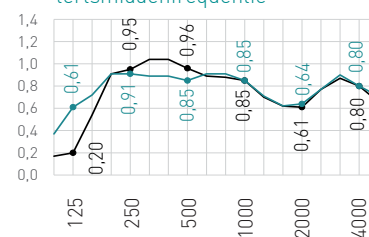
Auflage 40 mm PE-Polyesterwolle 20 kg/m³
Inleg 40 mm Mineralwolle 55 kg/m³ in PE-Folie
30 mm Mineralwolle 80 kg/m³ in PE-Folie

Profilmaße
Profielafmeting
Achsabstand
Asafstand

Fural Metalit Dipling
PLC-System
40/30/40 mm
50 mm

Schallabsorption
Geluidsabsorptie

Schallabsorptionsgrad α_s zu
Terzmittenfrequenz f (Hz)
Geluidsabsorptiegraad t.a.v.
tertsmiddenfrequentie



Gesamtaufbau 200; 400 mm
Totale opbouw

Prüfzeugnis
Testnummer

B105629_107; B105629_106

NRC

0,85; 0,80

α_w

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

Absorberklasse

C; B (DIN EN 11654)

Auflage 40 mm PE-Polyesterwolle 20 kg/m³
Inleg

PLC 6.2.1.2 BWS

Profil – Clipsysteem

Panelen – Klemsysteem

Material

Materiaal

Verzinkt Staalblech

stranggepresst Aluminium

Verzinkt staal

Geëxtrudeerd aluminium

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 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“.
- 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.
- De slagvastheid van de kogel is gedocumenteerd volgens DIN 18032-3: 2021-12 categorie D1 of DIN EN 13964: 2014-08 Bijlage D "Klasse 1A".

Deckengewicht pro m²

Plafondgewicht 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

Oppervlak

Pulverbeschichtet oder mit Parzifal-Hydroeinsteinbrenn-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

PLC 6.2.1.2 BWS

Profil- Clipsysteem

Panelen - Klemsysteem

VOC**VOC**

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

Er wordt voldaan aan de richtwaarden van het AgBB - beoordelingsschema voor het VOC van bouwproducten.

Nachhaltigkeit**Duurzaamheid**

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.

Er zijn milieuproductdeclaraties (EPD's) beschikbaar voor onze producten. Metalen kunnen worden ingevoerd in het beproefde metaalrecyclingproces. Volgens de EPD is het recyclingpercentage voor staal 99,4% en voor aluminium 85%. EPD. De referentielevensduur van metalen plafonds is meer dan 50 jaar in overeenstemming met de levensduur van bouwcomponenten volgens het beoordelingssysteem voor duurzaam bouwen /BBSR tabel 2017/. Het product is tijdens zijn levensduur niet onderhevig aan fysieke veroudering. Bij normaal gebruik treedt er geen slijtage op tijdens de levensduur of tijdens onderhoudswerkzaamheden. De metalen plafondsysteem kunnen zonder schade worden verwijderd en eenvoudig worden hergebruikt voor een tweede toepassing.

C02**C02**

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

Fural berekent transparant de CO₂-uitstoot van het metalen plafond per m² en biedt alternatieve staalsoorten aan om de CO₂-uitstoot te verminderen.

Hygiene**Hygiëne**

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.

Metalen oppervlakken hebben een gesloten en hard oppervlak, zijn stof- en vezelvrij en kunnen hierdoor gemakkelijk worden gereinigd en ontsmet. Ze zuigen geen vloeistoffen (bv.: gekleurd huiddesinfectiemiddel) op - kunnen zonder resten worden verwijderd.

