

KLH-HT28 4.2.1.5 KÜHL



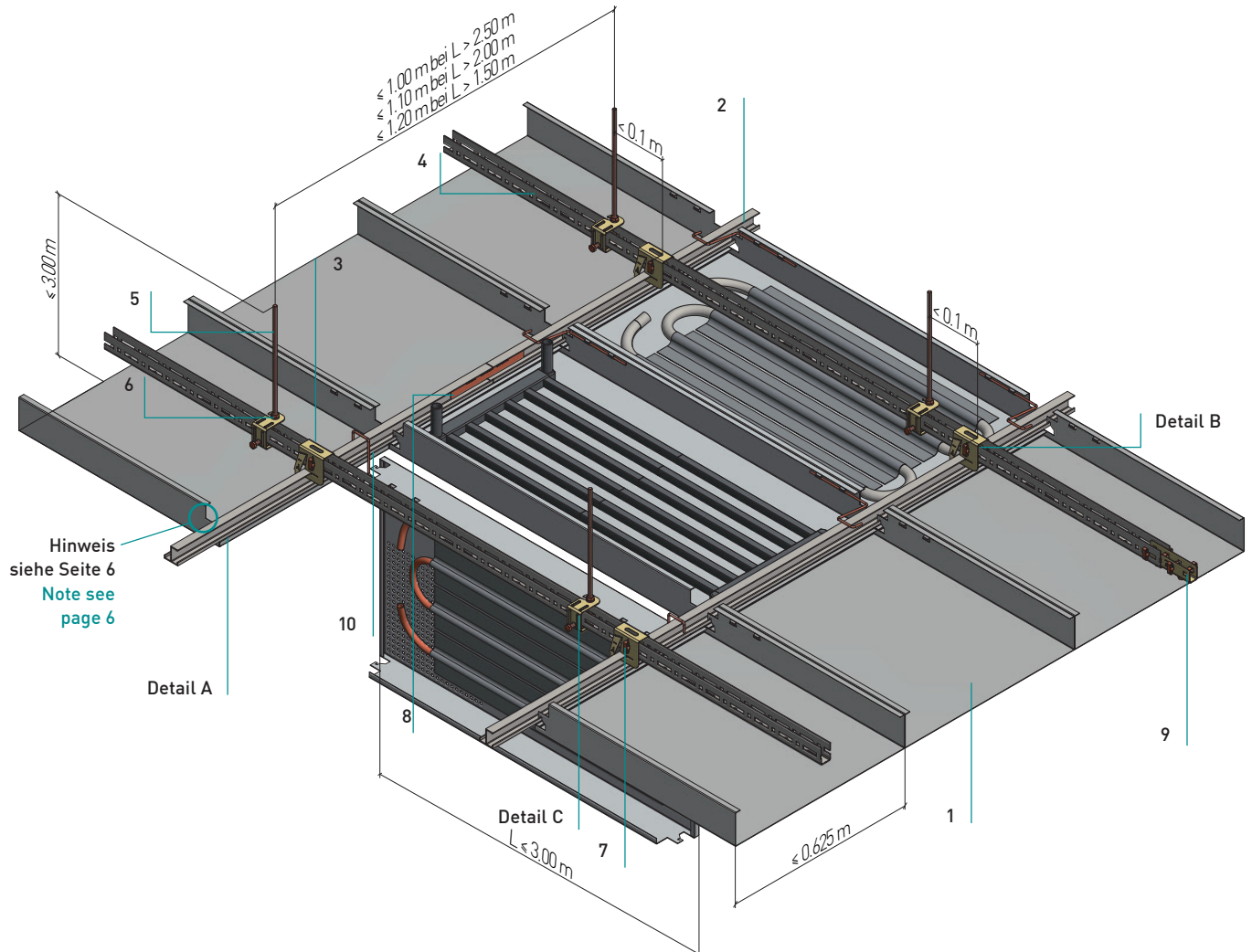
KLH-HT28 4.2.1.5 Kühl

Langfeldkassetten - Einhängesystem mit Kühlfunktion

Long span tiles - hang-in system with cooling system

Standardkonstruktion mit HT-Profil - Gewindestange

Standard design with HT-profile - Threaded rod

**Normbedarf pro m²**Standard components required per m²

L=3,0 m

L=2,5 m

L=2,0 m

L=1,5 m

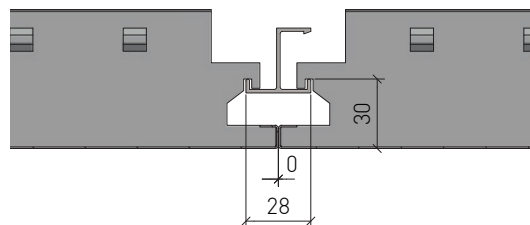
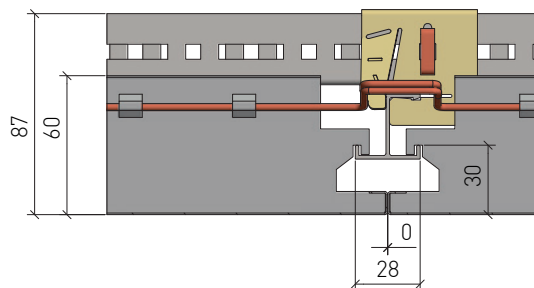
Einhängekassette mit Kühlfunktion Hang-in tile with cooling system	1					
(3050068) HT28-Profil HT-profile	2	0,33	0,40	0,50	0,67	Laufmeter metres
(3050158) Kreuzverbinder HT/Z Suspension key HT/Z	3	0,33	0,40	0,45	0,56	Stück units
(3490008) U-Rostprofil C20 U-Grid profile C20	4	1,00	1,00	0,91	0,83	Laufmeter metres
Gewindestange M6 Threaded rod M6	5	0,33	0,40	0,45	0,56	Stück units
(3050090) C20 Spannbügel Clamping bracket C20	6	0,33	0,40	0,45	0,56	Stück units
(3050094) Steck Clip zu C20 Plug Clip for C20	7	0,33	0,40	0,45	0,56	Stück units
(4050030) Längsverbinder für HT-Profil Main runner connector for HT-profile	8	0,08	0,10	0,13	0,17	Stück units
(3490011) C20-Längsverbinder C20 longitudinal connector, w. fig.	9	0,25	0,25	0,23	0,20	Stück units
(4000025) DOOR-Bügel je nach Kassettenformat Door-wire hinge depends on tile formate	10					

KLH-HT28 4.2.1.5 Kühl

Langfeldkassetten – Einhängesystem mit Kühlfunktion
Long span tiles - hang-in system with cooling system

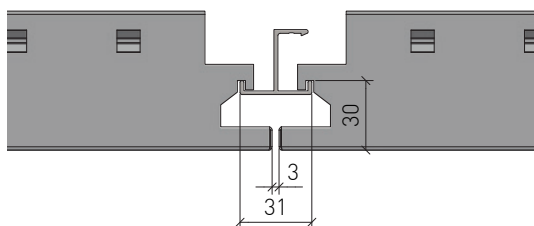
Details

Details

**Detail A**

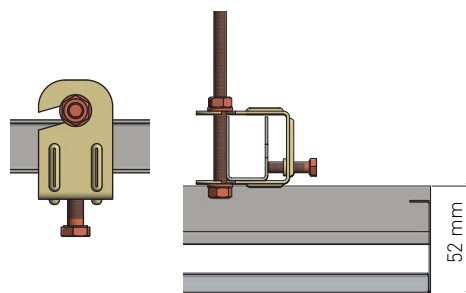
Detail A

Fuge Stirnsteg: HT28-Profil für 0-Fuge
Front-sided joint: HT28-profile without gap

**Detail B**

Detail B

Fuge Stirnseite: HT28-Profil für 0-Fuge und Montagehöhe
Kassette - C20-Profil
Front-sided joint: HT28-profile without gap and mounting
height ceiling tile - C20-profile

**Variante**

Version

Fuge Stirnsteg: HT31-Profil (5200054) für 3 mm Fuge
Front-sided joint: HT31-profile for 3 mm gap

Detail C

Detail C

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.

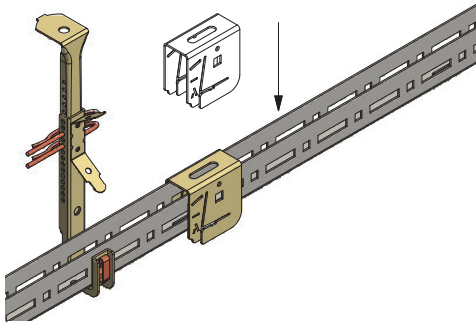
KLH-HT28 4.2.1.5 Kühl

Langfeldkassetten – Einhängesystem mit Kühlfunktion

Long span tiles - hang-in system with cooling system

Montage Kreuzverbinder HT/Z

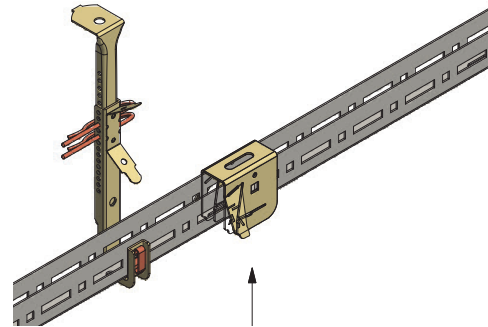
Assembly of the suspension key HT/Z

**Schritt 1**

Step 1

Kreuzverbinder auf C20-Profil schieben.

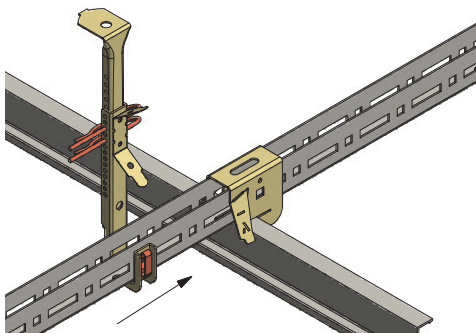
Slide in the suspension key in C20-profile

**Schritt 2**

Step 2

Sicherungsachsen des Kreuzverbinders aufbiegen.

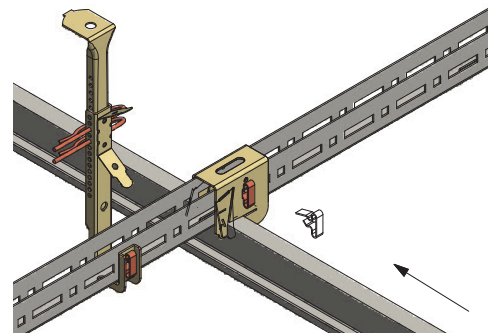
Bending the safety axes of the suspension key.

**Schritt 3**

Step 3

HT28-Profil in Kreuzverbinder einschieben.

Push the HT28-profile into the suspension key.

**Schritt 4**

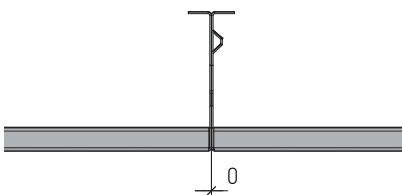
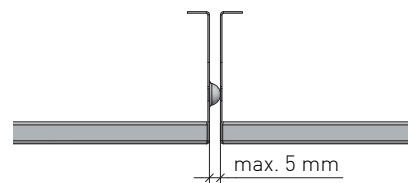
Step 4

HT28-Profil durch Herabbiegen der Lasche verspreizen.

Spread the HT28-profile by bending the lash down.

Längsstege

Longitudinal webs

0-Fuge
without gapDistanzprägung
Distance embossing

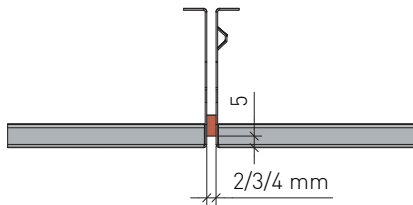
KLH-HT28 4.2.1.5 Kühl

Langfeldkassetten – Einhängesystem mit Kühlfunktion

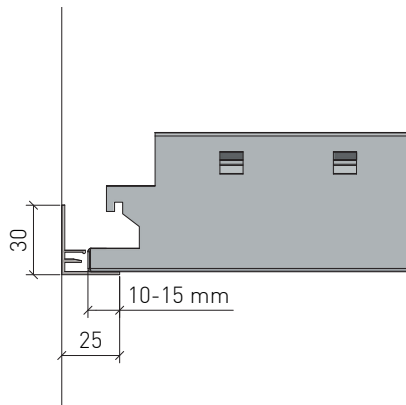
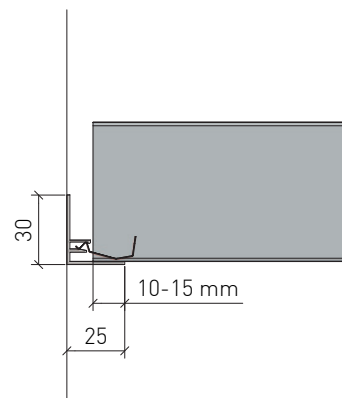
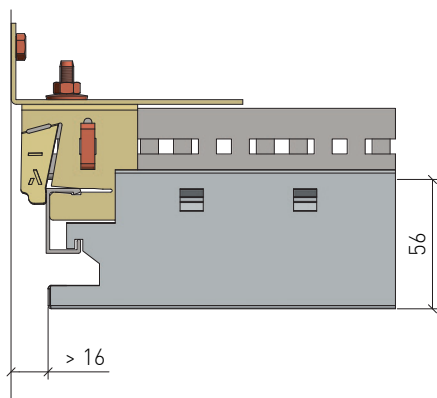
Long span tiles - hang-in system with cooling system

Längsstege

Longitudinal webs

Dichtband
sealing tape**Randabschlüsse**

Wall connection

Auflage für ganze Kassette
Support for entire tileAuflage für Kassette mit Anschnitt
Support for cutted tileAbschluss für ganze Kassette mit C-Einhängeprofil
(3090012)

Wall connection for entire tile with C-hang-in profile

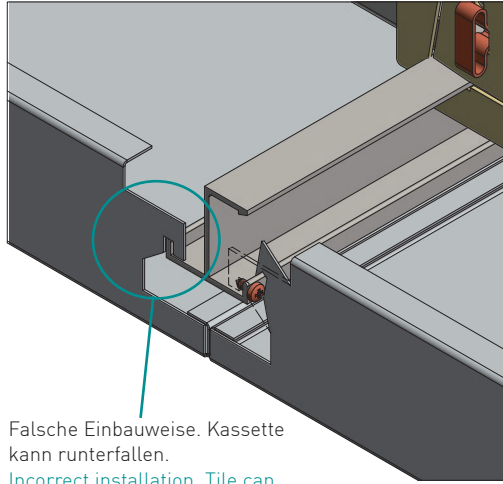
KLH-HT28 4.2.1.5 Kühl

Langfeldkassetten – Einhängesystem mit Kühlfunktion

Long span tiles - hang-in system with cooling system

Randabschlüsse - Sicherung bei offener Fuge

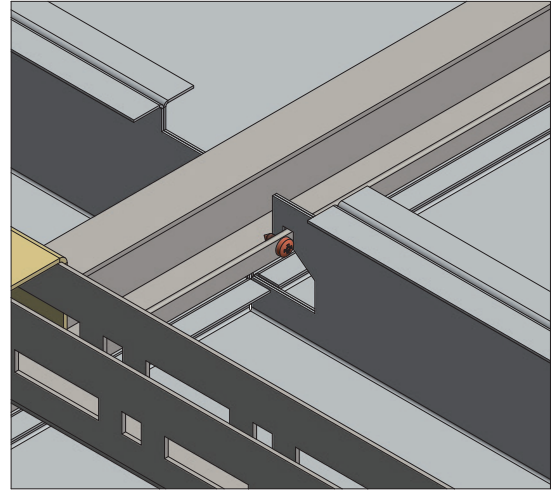
Edge tiles fuse



Falsche Einbauweise. Kassette kann runterfallen.
Incorrect installation. Tile can fall down.

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 durch leichtes Umbiegen der Lasche sowie mittels Bohrschraube 3,5 x 9,5 mm am äußeren Längssteg...

If the HT28 profile is mounted flush with the longitudinal bar of the ceiling panels (e.g. in the case of open shadow gaps or If the HT28 profile is mounted flush with the longitudinal bar of the ceiling tiles (e.g. with open shadow gaps or continuous rooflights), it is secured against slipping down as shown by slightly bending the bracket and using a 3.5 x 9.5 mm drilling screw on the outer longitudinal bar...



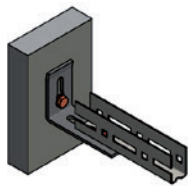
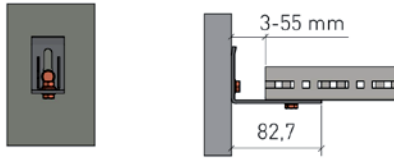
... oder alternativ am inneren Längssteg.
... or alternatively on the inner longitudinal bar.

KLH-HT28 4.2.1.5 Kühl

Langfeldkassetten – Einhängesystem mit Kühlfunktion
Long span tiles - hang-in system with cooling system

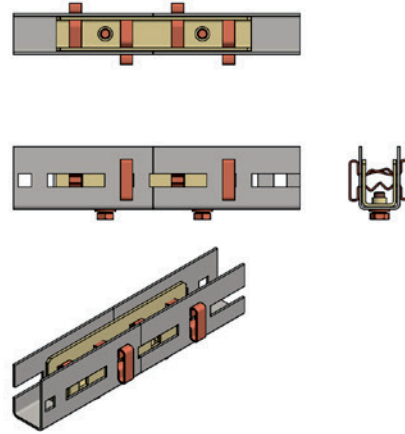
Technische Details

Technical 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.

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.

KLH-HT28 4.2.1.5 Kühl

Langfeldkassetten – Einhängesystem mit Kühlfunktion
Long span tiles - hang-in system with cooling system

Material

Material

Verzinktes Stahlblech, Aluminium
Galvanized steel, aluminium

Brandverhalten

Fire classification

A1 - nicht brennbar nach EN 13501-1
A1 - not inflammable as prescribed by EN 13501-1

Schallabsorption

Sound absorption

siehe Handbuch 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 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.

Deckengewicht pro m²

Ceiling weight per m²

Aluminium ca. 5 kg; Stahl ca. 8 kg
Aluminium app. 5 kg; steel app. 8 kg

Oberfläche

Surface

Pulverbeschichtet oder mit Parzifal® -
Hydroeinbrenn-Lackierung, ähnlich jeder RAL
oder NCS-Farbe
Powdercoated or with Parzifal stove enamelling,
similar to any RAL or NCS colour

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

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

KLH-HT28 4.2.1.5 Kühl

Langfeldkassetten – Einhängesystem mit Kühlfunktion
Long span tiles - hang-in system with cooling 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. 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 C02^e-Emissionen der Metalldecke je m² und bietet alternativ Stahlsorten zur Einsparung von C02-Emissionen an.

Fural transparently calculates the C02^e emissions of the metal ceiling per square metre and offers alternative types of steel to reduce C02 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.

