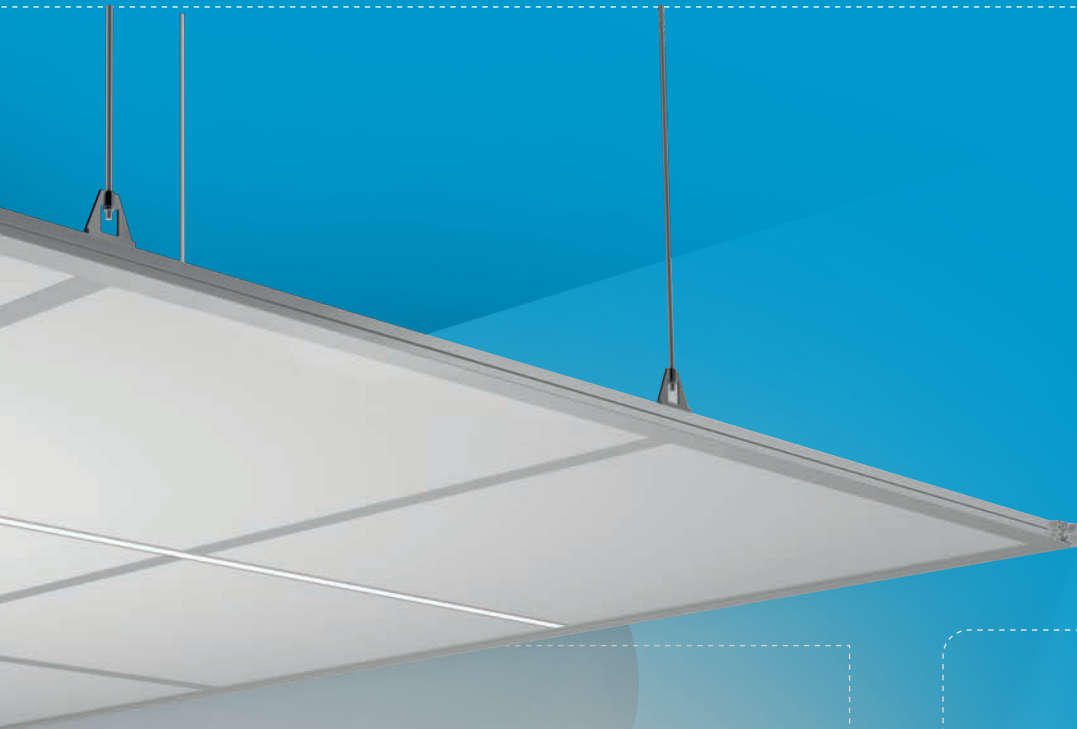


reinraum Deckensystem

Reinheit mit System.





mission rein heit.

➤ Deckensystem

04

➤ Technische Features

06

➤ Beispielprojekt

10

➤ Bauteile

14

➤ Technische Informationen

20

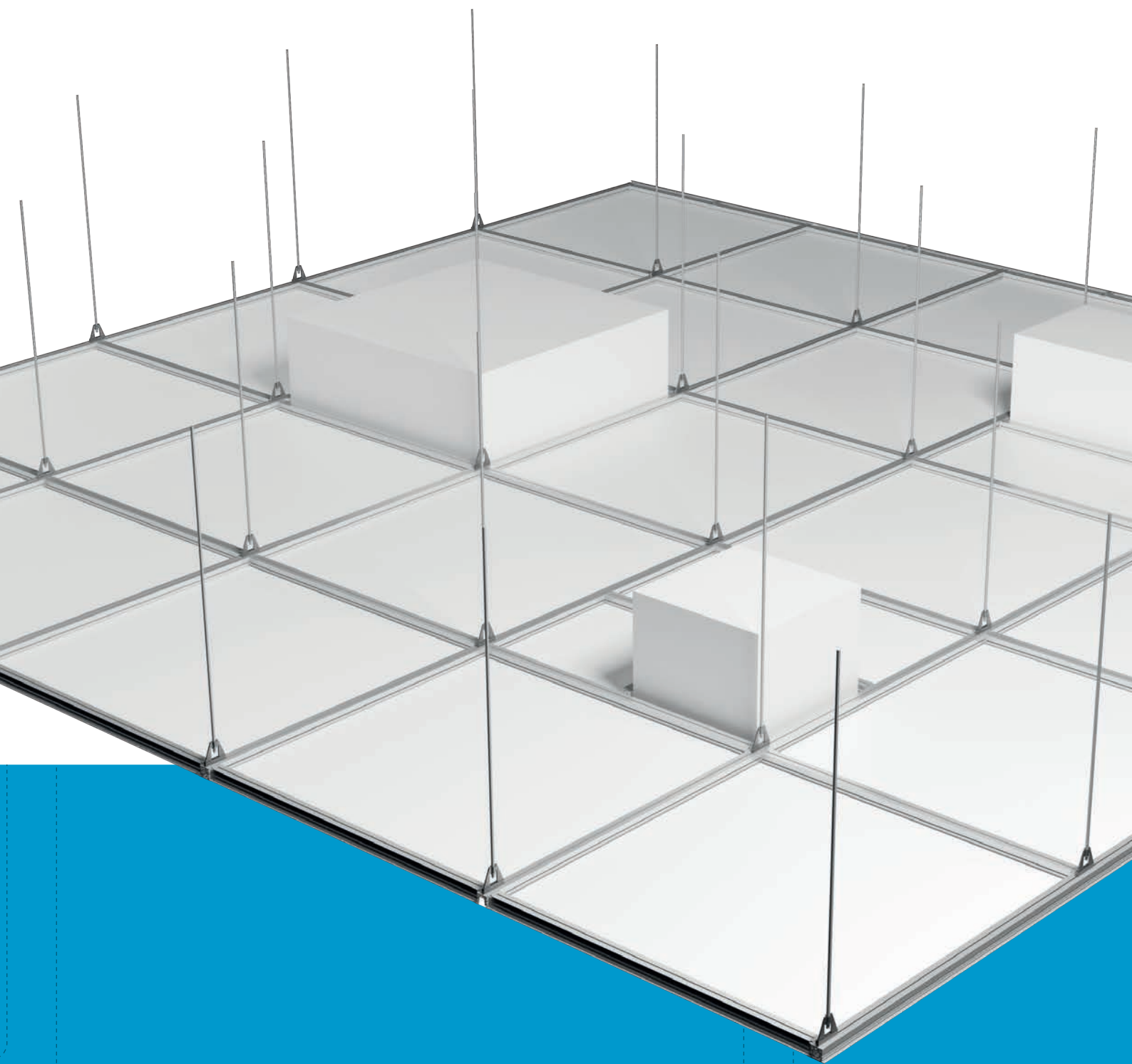


partikelfrei. modular. flexibel.



Für Elektronik und Halbleiter.

Die Innovations- und Produktzyklen der Elektronik- und Halbleiterbranche sind extrem kurz. Dies erfordert nicht nur immer neue Maschinen, sondern auch eine schnelle und einfache Anpassung der Reinräume. Deshalb gelten vor allem drei Anforderungen: Modularität, Flexibilität und Reinraumtauglichkeit. Garantiert durch ein standardisiertes System mit vielen Modulen: wiederverwendbar, erweiterbar – und schnell lieferbar für den effizienten Umbau auch unter reinen Bedingungen.





➤ Technische Features

Deckensystem Elektronik und Halbleiter



Unsere Deckensysteme bieten einen individuell abgestimmten Kontaminationsschutz für jede Reinraumklasse. Sie sind modular erweiterbar und können problemlos mit Filtern und Leuchten versehen werden. Alle Deckensysteme erfüllen die Reinraumnorm EN ISO 14644-4 und sind vom Fraunhofer Institut zertifiziert.

Leichte Decken:

- modular als Tragrasterdecken aufgebaut
- geringes Gewicht, schnelle und einfache Montage

Decken mit Tragkraft bis zu 100 kg/m² Einzellast:

- modular als Tragrasterdecken aufgebaut
- können für Wartungsarbeiten betreten werden
- Gerätemontage an der Decke und oberhalb des Reinraums möglich

Decken mit Tragkraft bis zu 200 kg/m² Einzellast/ Punktlast:

- modular als Kassettendecke aufgebaut
- können für Wartungsarbeiten betreten werden
- Montage schwerer Geräte an der Decke und oberhalb des Reinraums möglich

Technische Daten:

- Profilbreite und Rastergrößen in diversen Ausführungen umsetzbar
- Deckenprofile aus Aluminium eloxiert
- unterschiedliche Deckenpaneele 1- oder 2-schalig

Anwendungsgebiete:

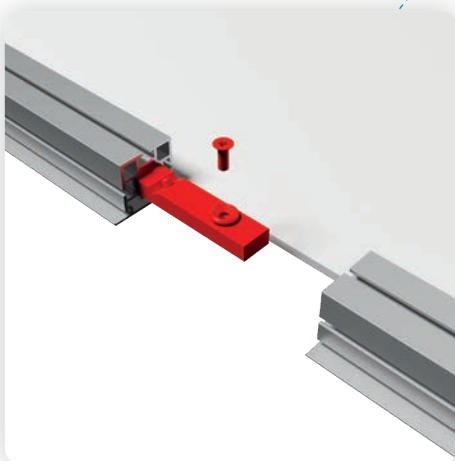
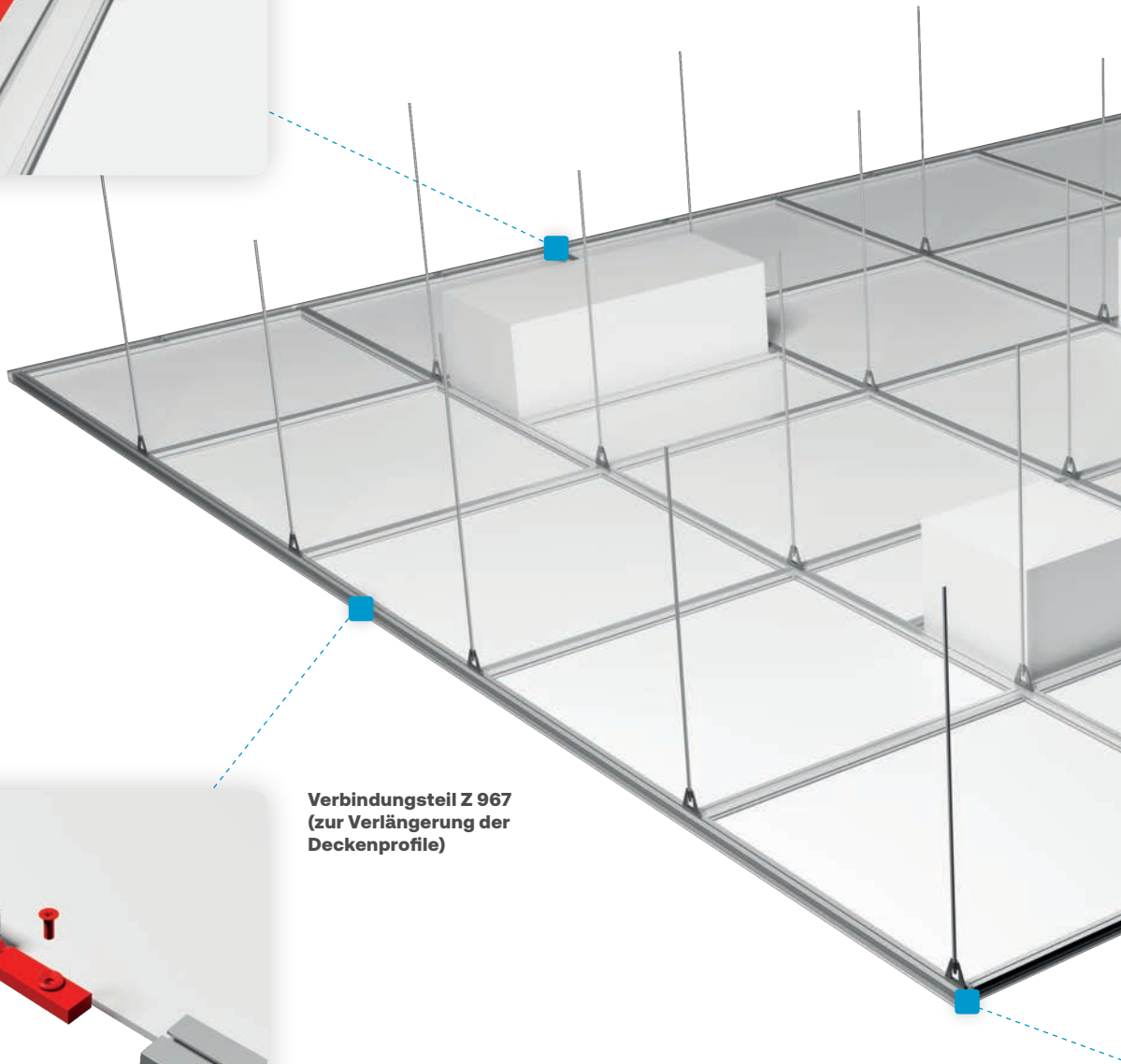
- Halbleiterindustrie
- Automobilindustrie
- Mikroelektronik
- Nanotechnik
- Optik
- Solarindustrie
- Luftfahrtindustrie
- MEMS
- Medizintechnik
- Maschinenbau





Deckenwinkel C 670
(zur Befestigung der
Deckenkonstruktion
an bauseitiger Wand)

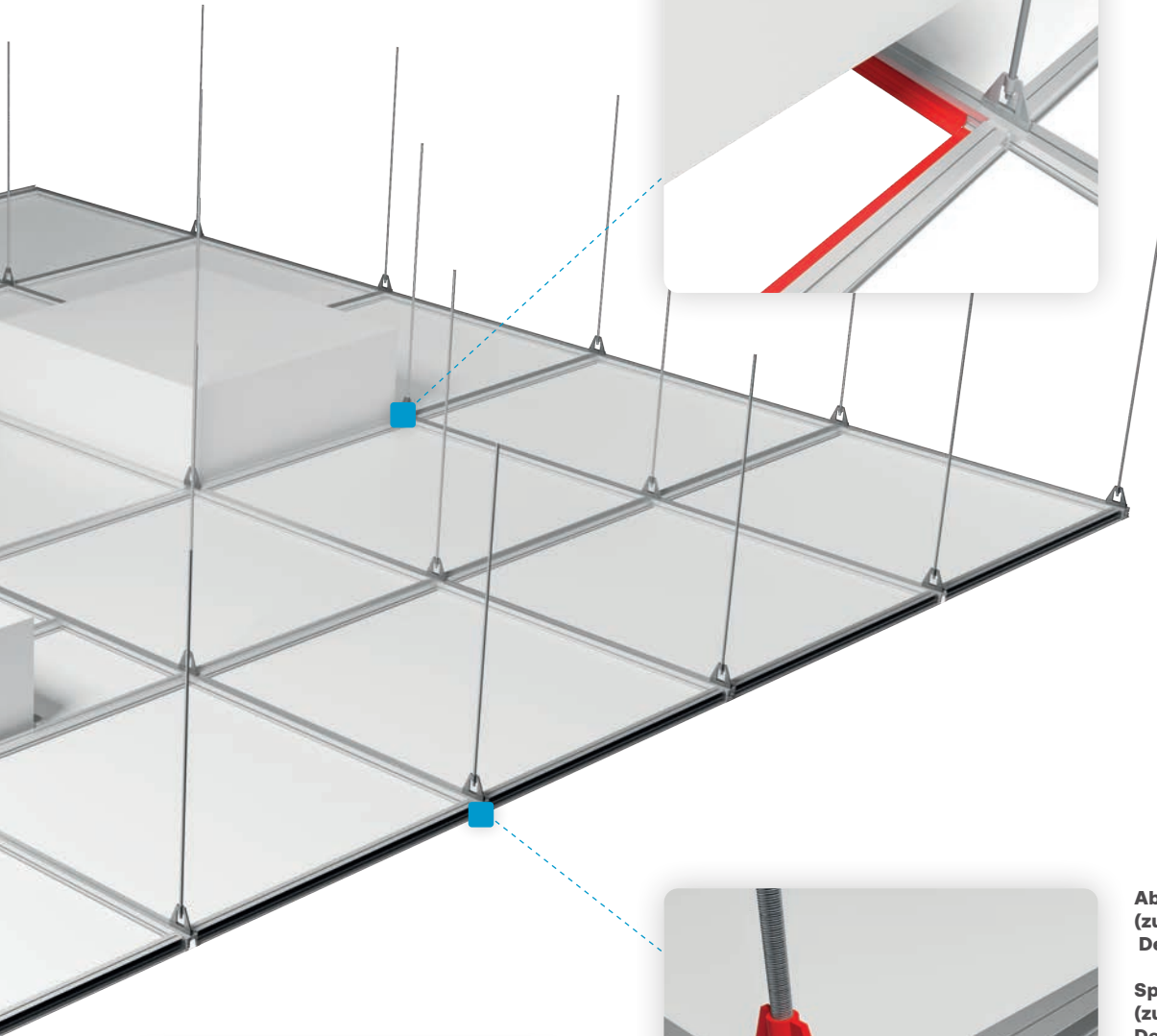
Deckenhaken C 675
(zur Sicherung der Decken-
profile am Deckenwinkel)



Verbindungsteil Z 967
(zur Verlängerung der
Deckenprofile)

Technische Features

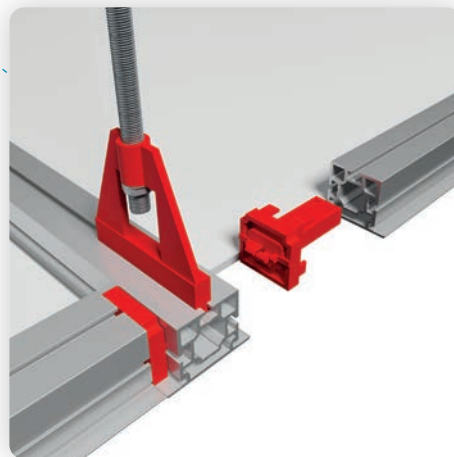
Deckensystem Elektronik und Halbleiter



Auflageprofil C 613
(zum Einbau bauseitiger FFUs
oder Leuchten: Profil wird in
die Nut eingeschwenkt und
ermöglicht die nachträgliche
Revision der Einbauten)



Deckenprofil C 601



Abhängegarnitur C 660
(zur Abhängung der
Deckenprofile)

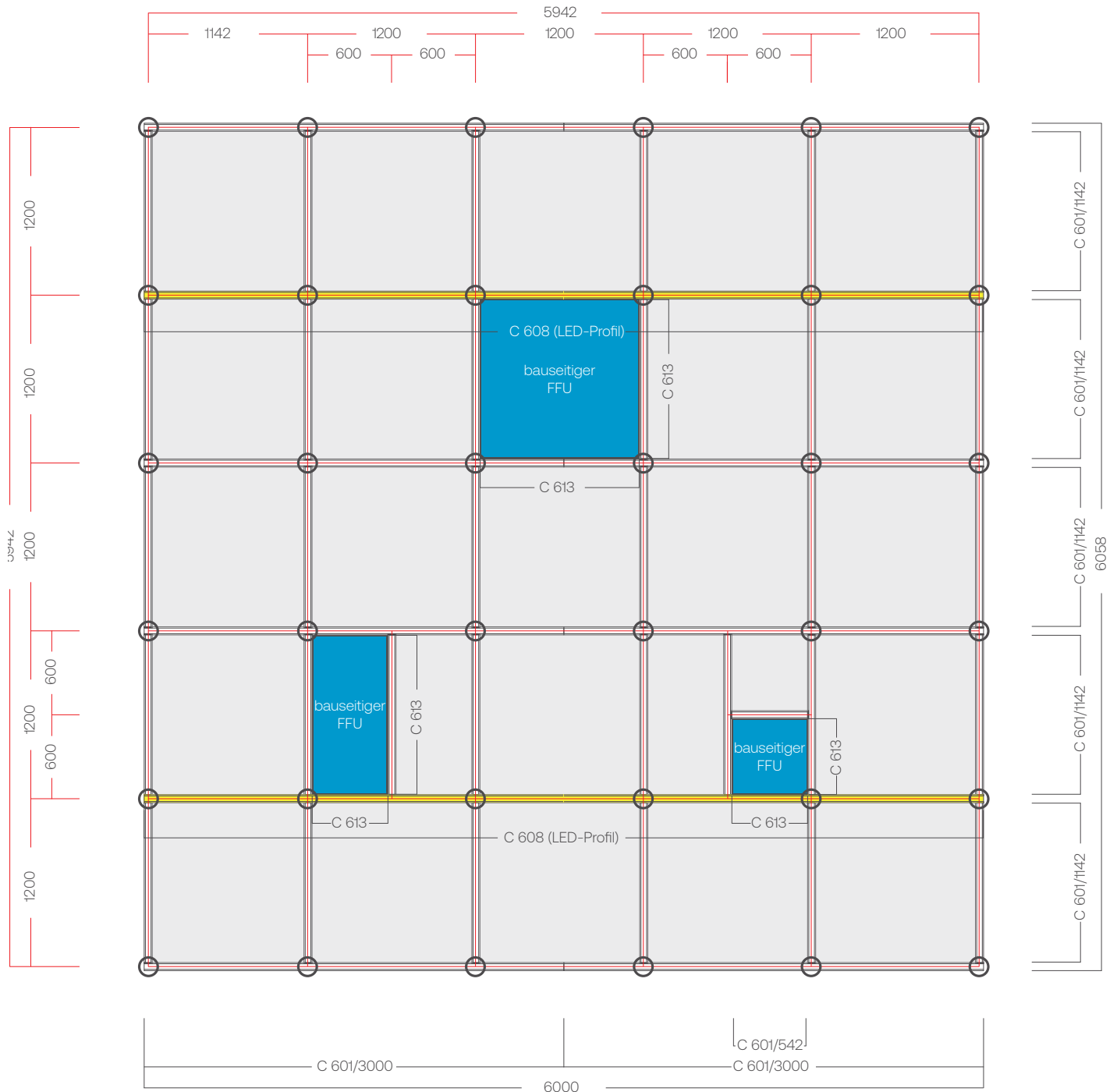
Spannschloss-Set C 624
(zur Verbindung der
Deckenprofile im 90° Winkel)



Stückliste (Beispiel Decke 6000 × 6000 mm)

Artikel	Bezeichnung	Anzahl
C 601/3000	Deckenprofil 3000 mm	8
Z 967	Verbinder für Deckenprofil C 601/3000	4
C 601/1154	Deckenprofil 1154 mm inkl. 2 × Spannschloss-Set C 624	32
C 601/554	Deckenprofil 554 mm inkl. 2 × Spannschloss-Set C 624	1
C 608	Deckenprofil LED 6000 mm	2
C 610/1500	LED-Lichtstreifen 1500 mm	8
C 610/C	LED-Befestigungsclip	12
C 637/2000	LED-Abdeckprofil 2000 mm	6
OL 98/2	LED-Konverter	2
C 660	Abhängegarnitur	36
C 663	Gewindestange M8, 3000 mm, für Abhängegarnitur C 660	36
C 613	Auflageprofil 6000 mm	4
	Zuschnitt: 1142 mm	2
	Zuschnitt: 1090 mm	4
	Zuschnitt: 542 mm	2
C 626-6	Paneel 1152 × 1152 mm	17
	Zuschnitt: 1152 × 1094 mm	5
	Zuschnitt: 1152 × 552 mm	2
	Zuschnitt: 552 × 552 mm	1
C 730	Clip für Paneel	100
C 175-1	Dichtung 8 × 1 mm Länge 60 m, für Deckenpaneele	2

Ansicht (Beispiel Decke 6000 x 6000 mm)



- = Achsraster Profile
 = Deckenprofil C 601
 = Deckenprofil LED C 608
 = Abhängung C 660
 = bauseitiger FFU
 = Paneel 6 mm





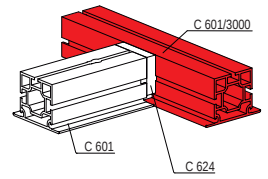
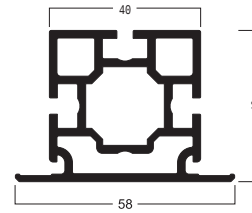
Deckenprofil 3000 mm



C 601/3000.01

Aluminium | für Deckenkonstruktion im Raster von 1200 × 1200, 600 × 1200 bzw. 600 × 600 mm, 2 × Bohrung für Verbindungsteil Z 967

4,35 kg | 3000 mm



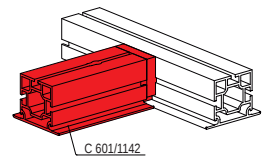
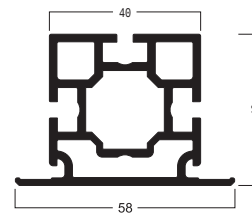
Deckenprofil 1142 mm



C 601/1142.01

Aluminium | für Deckenkonstruktion im Raster von 1200 × 1200 bzw. 600 × 1200 mm, 2 × Spannschloss-Set C 624

1,78 kg | 1142 mm



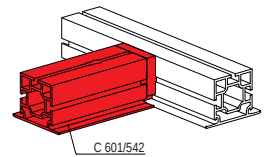
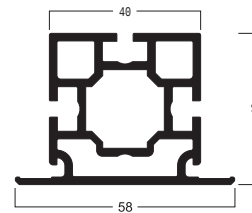
Deckenprofil 542 mm



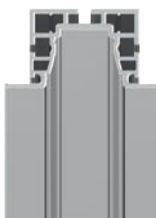
C 601/542.01

Aluminium | für Deckenkonstruktion im Raster von 600 × 1200 bzw. 600 × 600 mm, 2 × Spannschloss-Set C 624

0,21 kg | 542 mm



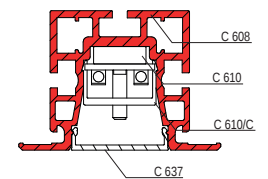
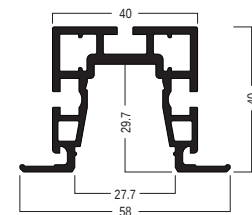
LED-Deckenprofil 6000 mm



C 608.01

Aluminium | für Deckenkonstruktion, mit Öffnung für LED-Lichtstreifen C 610, verwendbar in Verbindung mit Abdeckprofil C 637

7,32 kg | 6000 mm



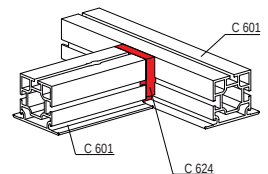
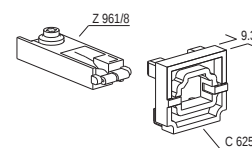
Spannschloss-Set für Deckenprofil



C 624

Aluminium | für Deckenkonstruktion, Spannschloss Z 961/8 inkl. Kunststoffadapter C 625 zum Ausgleich der Auflagefläche von 9 mm der Deckenprofile

0,06 kg



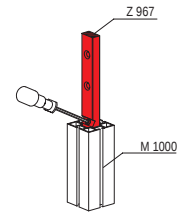
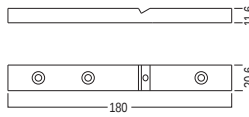
Verbindungsteil gerade



Z 967.90

Aluminium | zur Verbindung zweier Deckenprofile untereinander, inkl. 1 x Gewindestift Z 967/20 (M6), 2 x Senkschraube E 111/m (M6), 2 x Senkschraube M 1102/20 (M6), 2 x Distanzring Z 18

0,13 kg



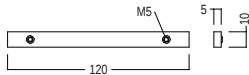
Verbindungsteil LED gerade fü C 608



C 638.90

Aluminium | zur Verbindung zweier LED-Deckenprofile C 608 untereinander, inkl. 2 x Klemmschraube M5

0,05 kg



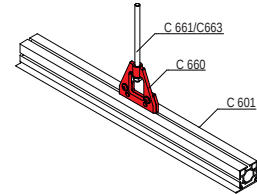
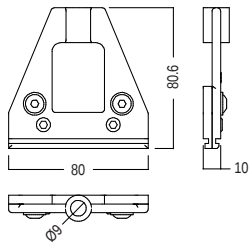
Abhängegarnitur für Systemnut



C 660.90

Zinkdruckguss/Stahl | zur Abhängung der Reinraumdecke mit Gewindestange M8, bestehend aus Teil A und B, für Anschluss an Systemnut 4,3 mm, inkl. 2 x Flanschkopfschraube M 1557/20 und 2 x Gewindestift M 1435/7

0,23 kg



Achtung:
Belastbarkeit
max. 300 kg

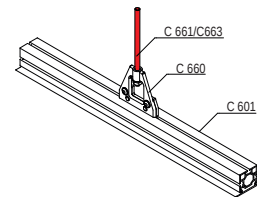
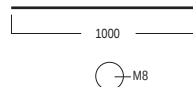
Gewindestange M8, 1000 mm



C 661.01

Stahl | zur Befestigung der Abhängegarnitur an bauseitiger Decke

0,34 kg | 1000 mm



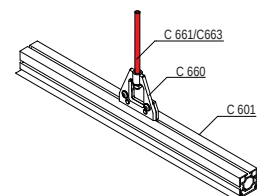
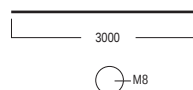
Gewindestange M8, 3000 mm



C 663.01

Stahl | zur Befestigung der Abhängegarnitur an bauseitiger Decke

0,92 kg | 3000 mm



Auflageprofil breit

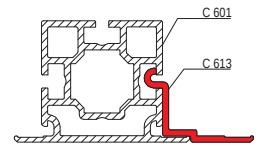
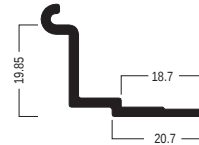


zum
reversiblen
Einbau von
FFUs und
Leuchten

C 613.01

Aluminium | zur Erweiterung
der Auflagefläche der
Deckenprofile um 19 mm

1,82 kg | 6000 mm



Deckenwinkel zum Anschluss an Wand

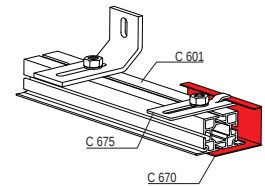
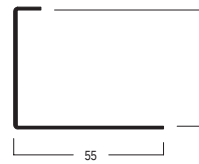


Achtung:
Sicherung des
Deckenprofils
mit Deckenhaken
C 675

C 670.01

Aluminium | zum Anschluss
der Reinraumdecke an
Bestandswand in Verbindung
mit Deckenhaken C 675

0,56 kg | 2400 mm



Deckenhaken als Sicherung

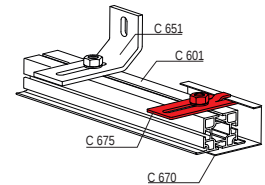
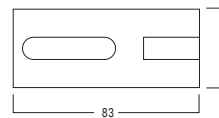


1 Stück pro
Laufmeter

C 675.01

Stahl | zur Sicherung des
Deckenprofils an Deckenwinkel
C 670, inkl.
Hammerkopfschrauben-Set
M 1472

0,56 kg | 2400 mm



Befestigungswinkel als Sicherung

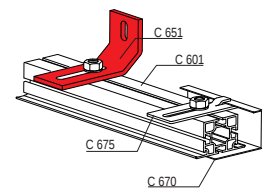
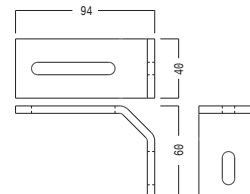


1 Stück pro
Laufmeter

C 651.01

Stahl | zur Sicherung des
Deckenwinkel C 670 an
bauseitiger Wand

0,18 kg



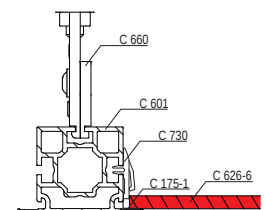
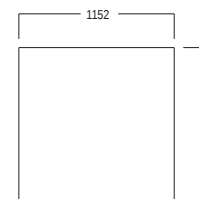
Paneel 6 mm Aluminiumverbund 1152 × 1152 mm



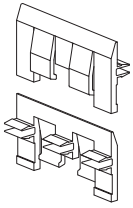
C 826-6

Aluminium | Paneel zum Einsatz
in Deckenkonstruktion im Raster
von 1200 × 1200 mm

6,25 kg



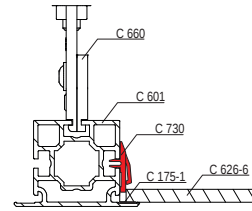
Clip für Deckenpaneele C 826



C 730

Kunststoff | zur Fixierung von Deckenpaneelen mit einer Stärke von 6 mm

0,01 kg



**4 Stück
pro Paneel**

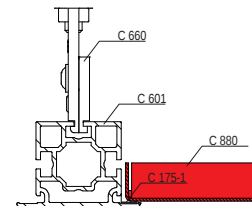
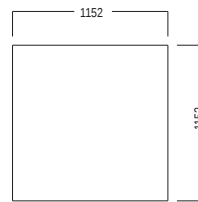
Paneel 1 mm Stahlblech 1152 × 1152 mm



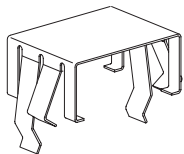
C 880

Stahlblech | Paneel zum Einsatz in Deckenkonstruktion im Raster von 1200 × 1200 mm

10,40 kg



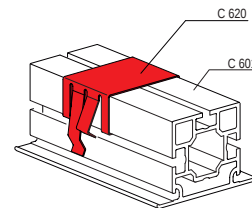
Feder Federstahl für Deckenpaneele C 880



C 620

Federstahl | zur Fixierung von Deckenpaneelen C 880 und C 881 mit einer Stärke von 1 mm

0,01 kg



**4 Stück
pro Paneel**

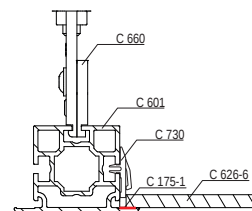
Dichtung für Deckenpaneele 6 mm



C 175-1

Kunststoff | zur Abdichtung des Zwischenraumes von Deckenprofil und Deckenpaneel, 1 mm PE-Schaum, selbstklebend

0,05 kg | 60 m × 8 mm



**Montage
umlaufend
pro Paneel**

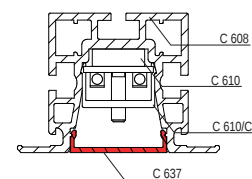
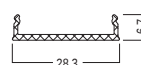
LED-Abdeckprofil gelb, 2000 mm



C 637/2000-G

Polycarbonat | zur Abdeckung der Öffnung von LED-Deckenprofil C 608

0,18 kg | 2000 mm



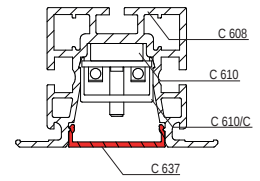
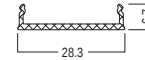
LED-Abdeckprofil transluzent, 2000 mm



C 637/2000

Polycarbonat | zur Abdeckung der Öffnung von LED-Deckenprofil C 608

0,18 kg | 2000 mm



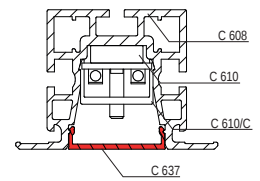
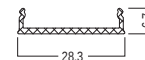
LED-Abdeckprofil transluzent, 1500 mm



C 637/1500

Polycarbonat | zur Abdeckung der Öffnung von LED-Deckenprofil C 608

0,14 kg | 1500 mm



LED-Lichtstreifen für C 608, 900 mm

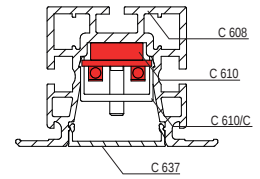


Achtung:
Montage mit
LED-Befesti-
gungsclip
C 610/C

C 610/900

Aluminium | zum Einbau in LED-Deckenprofil C 608, inkl. 3 Platinen, verwendbar in Verbindung mit Abdeckprofil C 637, 20 W, 2100 lm, 24V DC, 4000 K

0,27 kg | 900 mm



LED-Lichtstreifen für C 608, 1500 mm

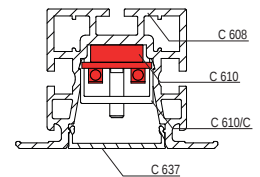
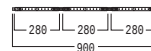


Achtung:
Montage mit
LED-Befesti-
gungsclip
C 610/C

C 610/1500

Aluminium | zum Einbau in LED-Deckenprofil C 608, inkl. 5 Platinen, verwendbar in Verbindung mit Abdeckprofil C 637, 33 W, 3500 lm, 24V DC, 4000 K

0,45 kg | 1500 mm



LED-Befestigungsclip für LED-Lichtstreifen C 610

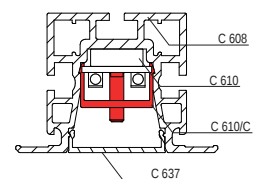
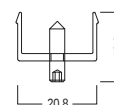


**3 Stück
pro LED-
Lichtstreifen**

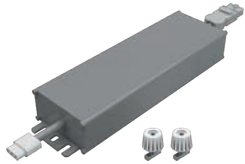
C 610/C.90

Aluminium | zur Befestigung von LED Elementen, inkl. 1 x Klemmschraube M4, wird in Deckenprofil C 608 eingeclipst

0,01 kg



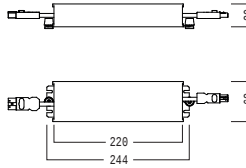
LED-Konverter für LED-Lichtstreifen C 610



OL 98/2

Aluminium/Plastik | Eingang:
100-240V AC, 50/60Hz,
Ausgang: 24V DC, 10A,
240W, inkl. Stecker OL 146,
Befestigungs-Set OL 252 und
Buchse OL 144 (beiliegend)

1,22 kg



Achtung:
max.
5 x C 610/1500
bzw.
8 x C 610/900

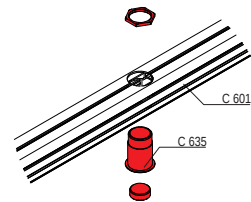
Sprinklerhülse mit Verschlusskappe



C 635

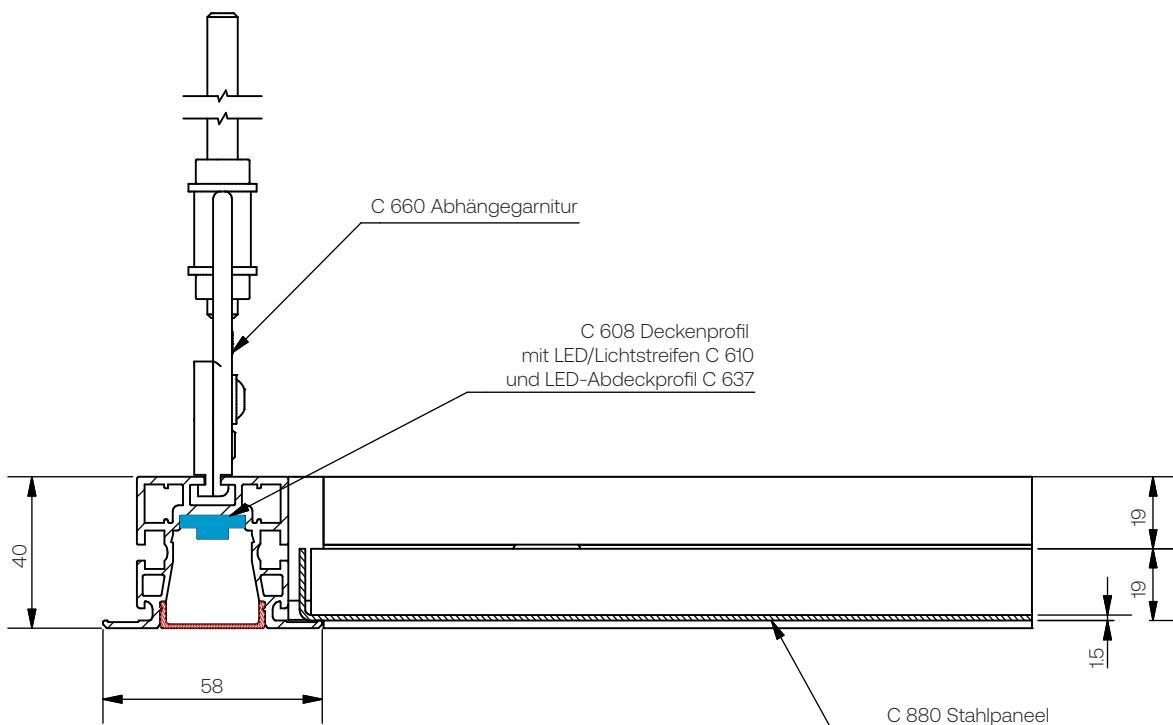
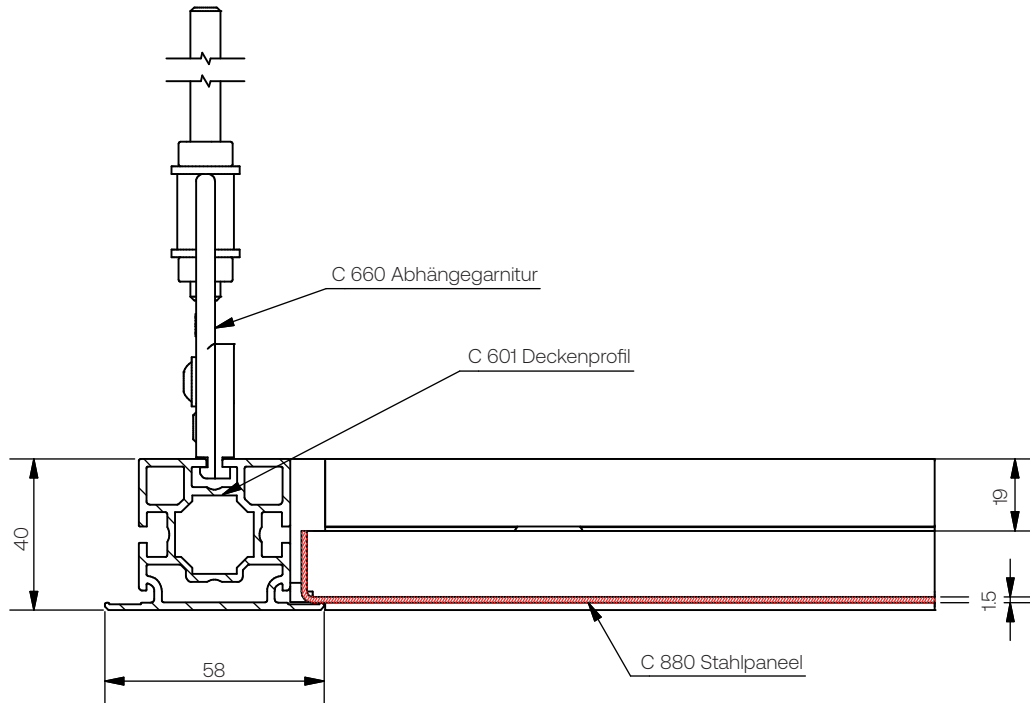
Aluminium |
Sprinklerdurchführung für den
Einbau in Deckenprofile, für
Sprinklerleitungen bis 1" oder
25.4 mm, Außendurchmesser
33.5 mm, Aluminium-
Durchsteckhülse mit Flansch für
bündigen Einbau im Deckenprofil

0,06 kg

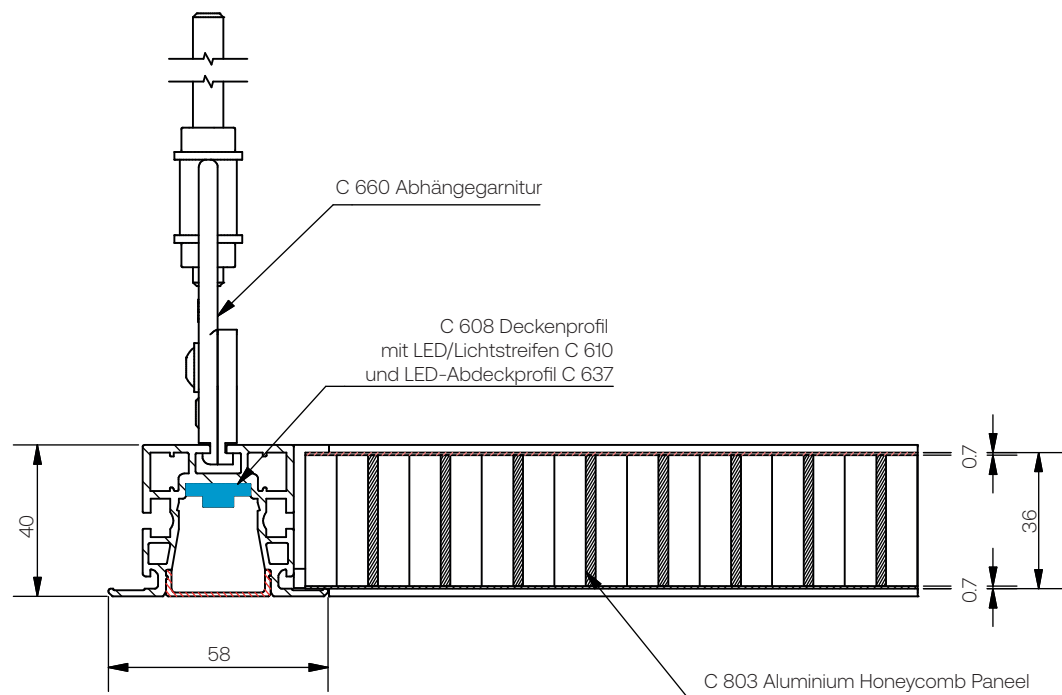
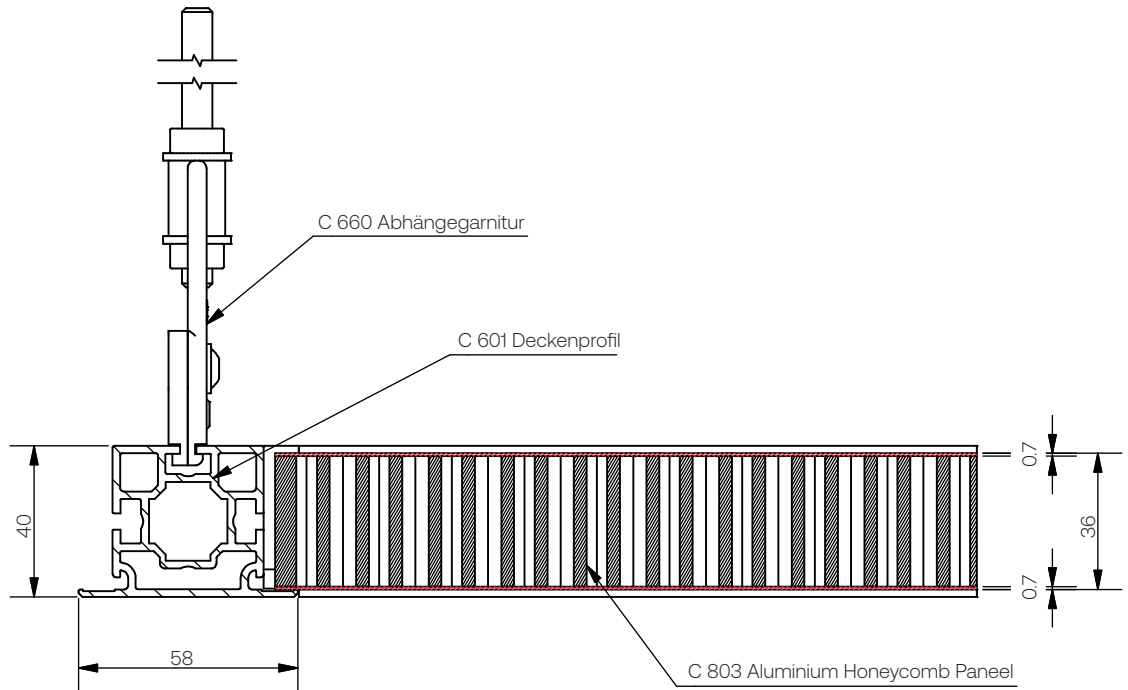




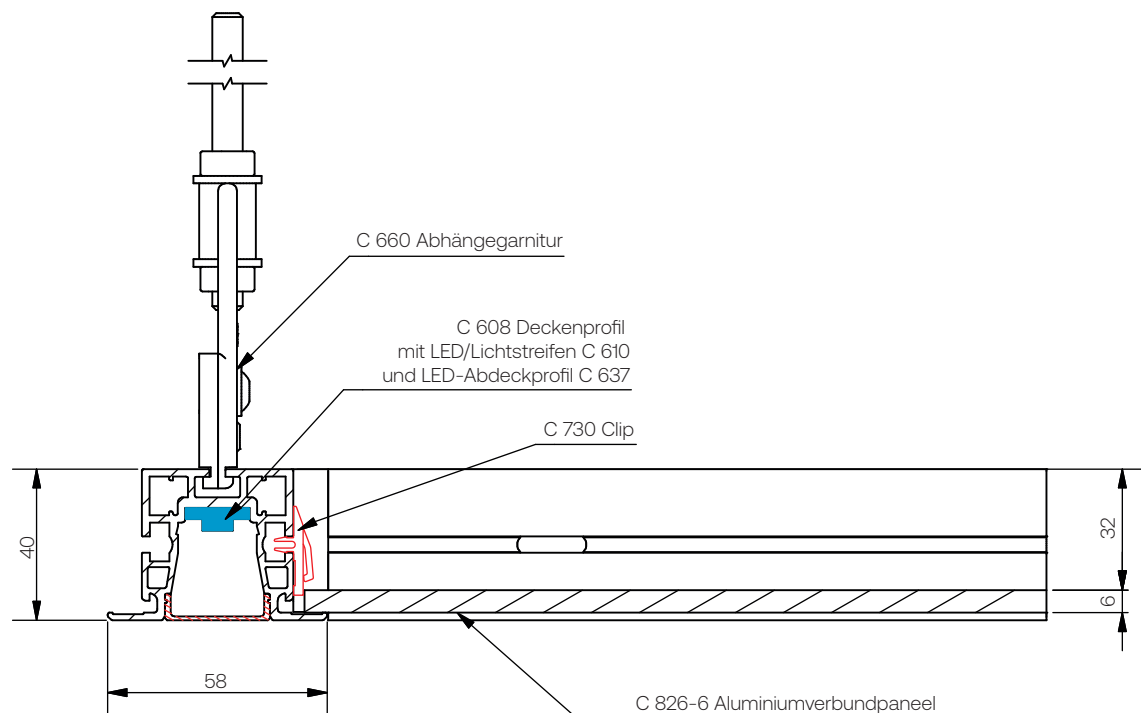
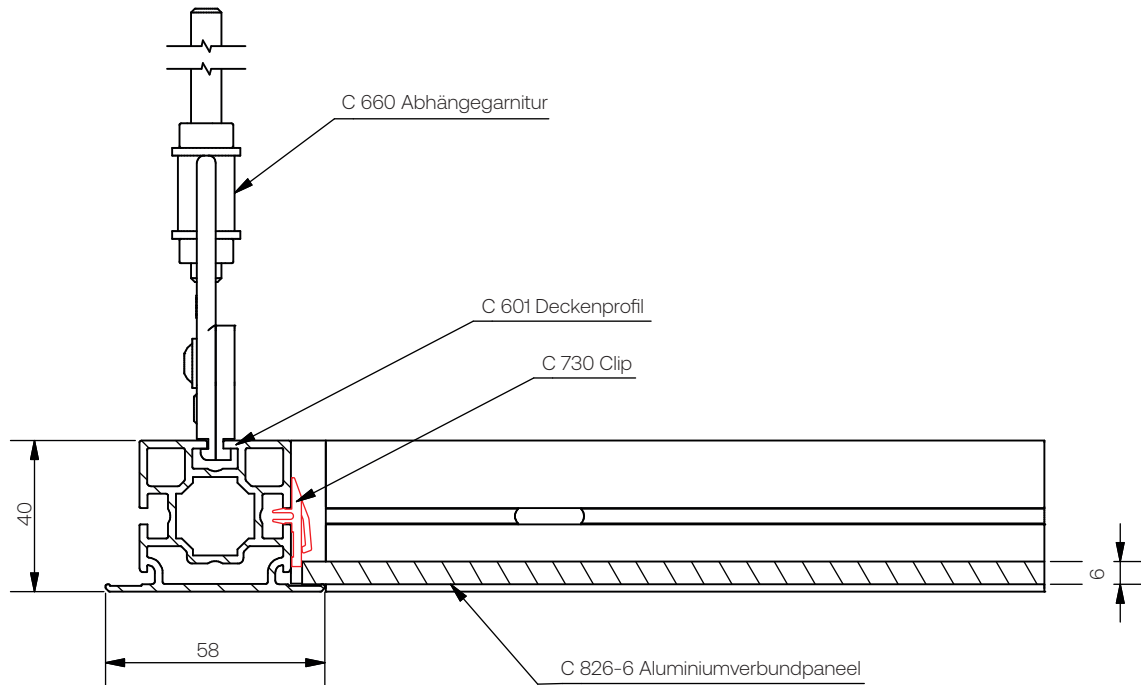
Einbau Stahlpaneel C 880 mit Abhängegarnitur C 660



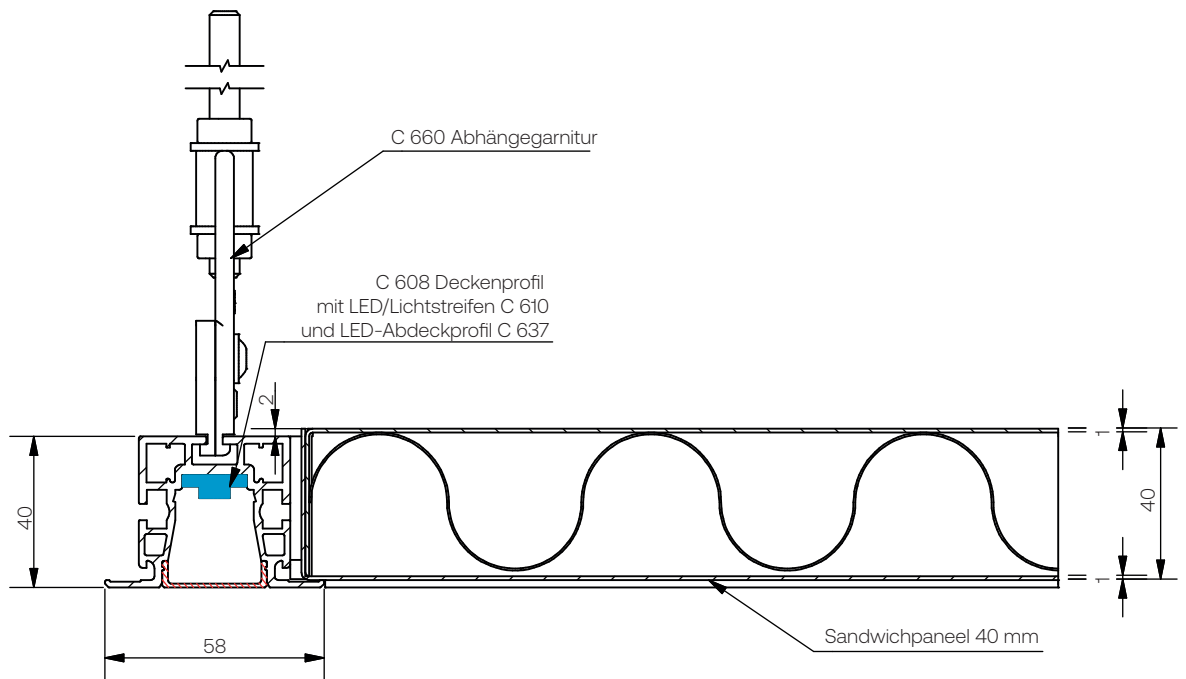
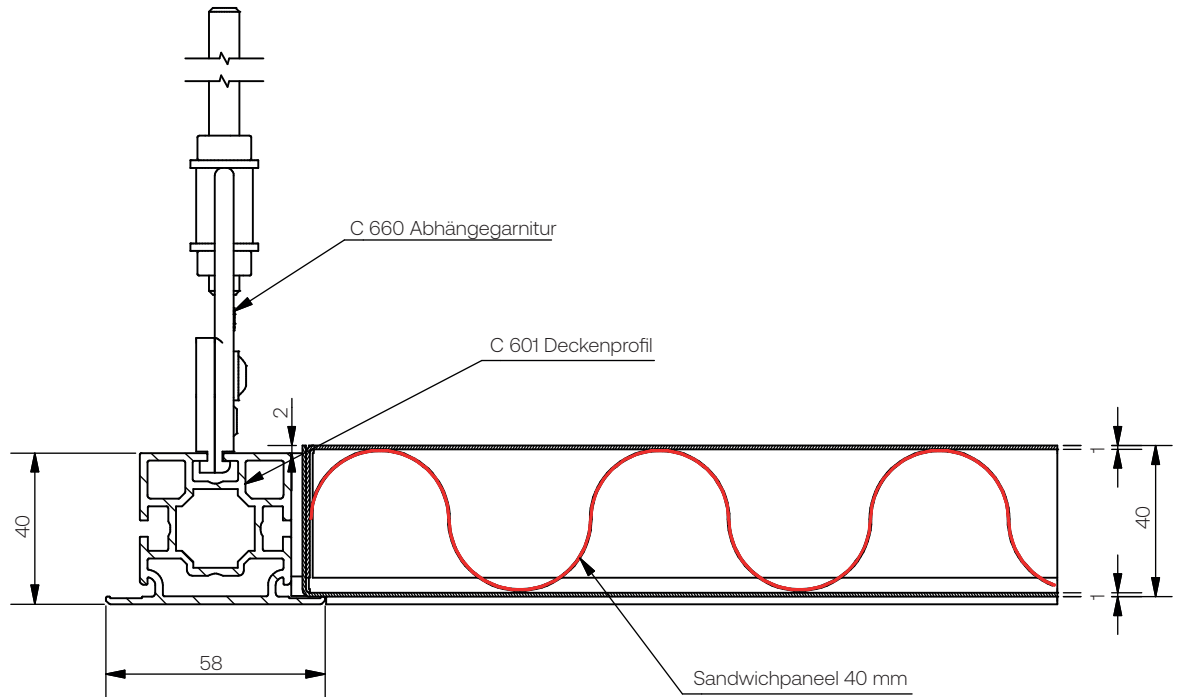
**Einbau
Honeycombpaneel C 803
mit Abhängegarnitur C 660**



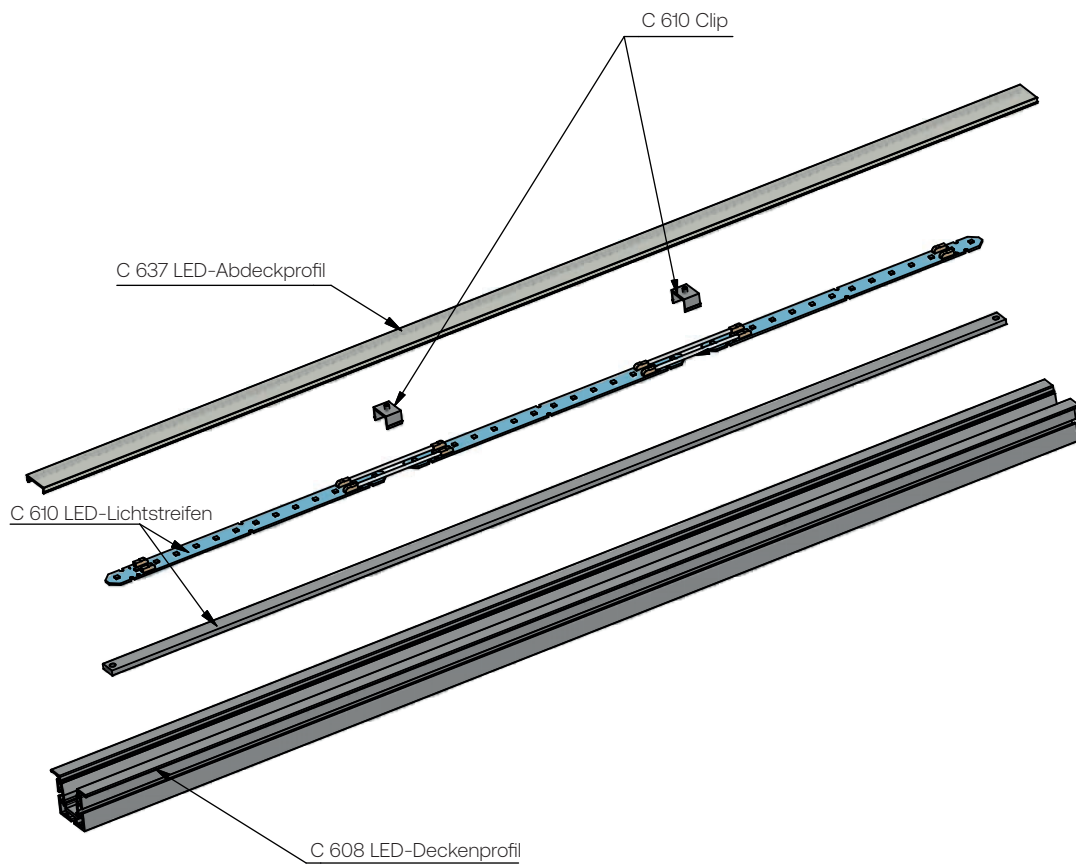
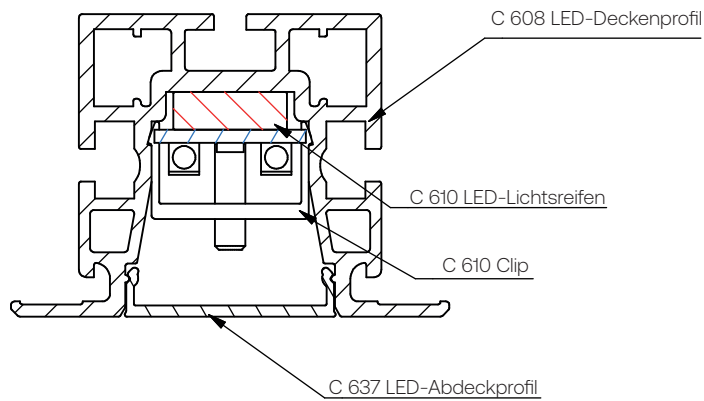
Einbau Aluminiumverbundpaneel C 826-6 mit Abhängegarnitur C 660



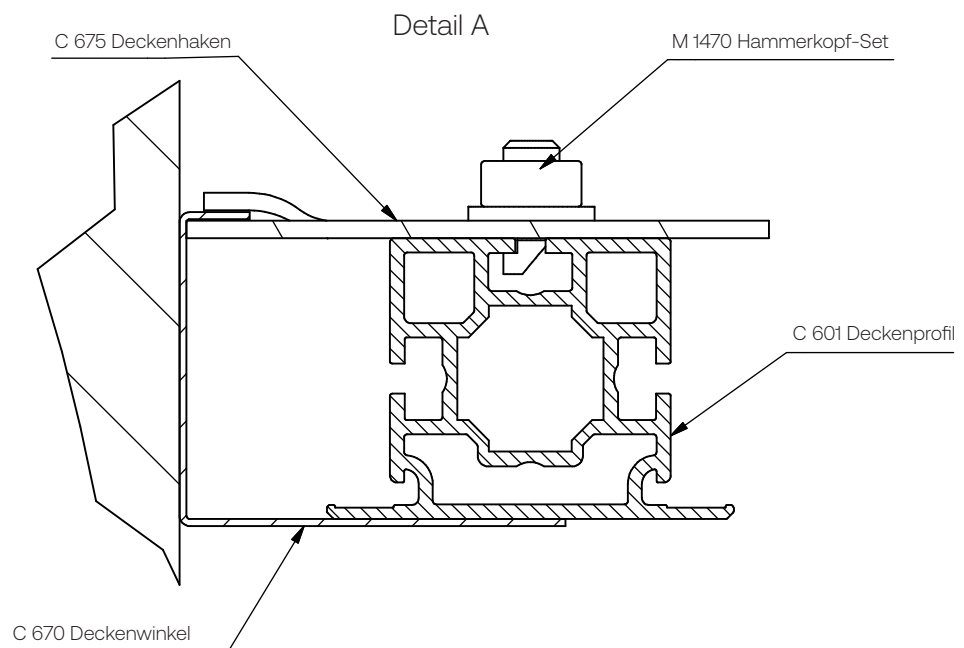
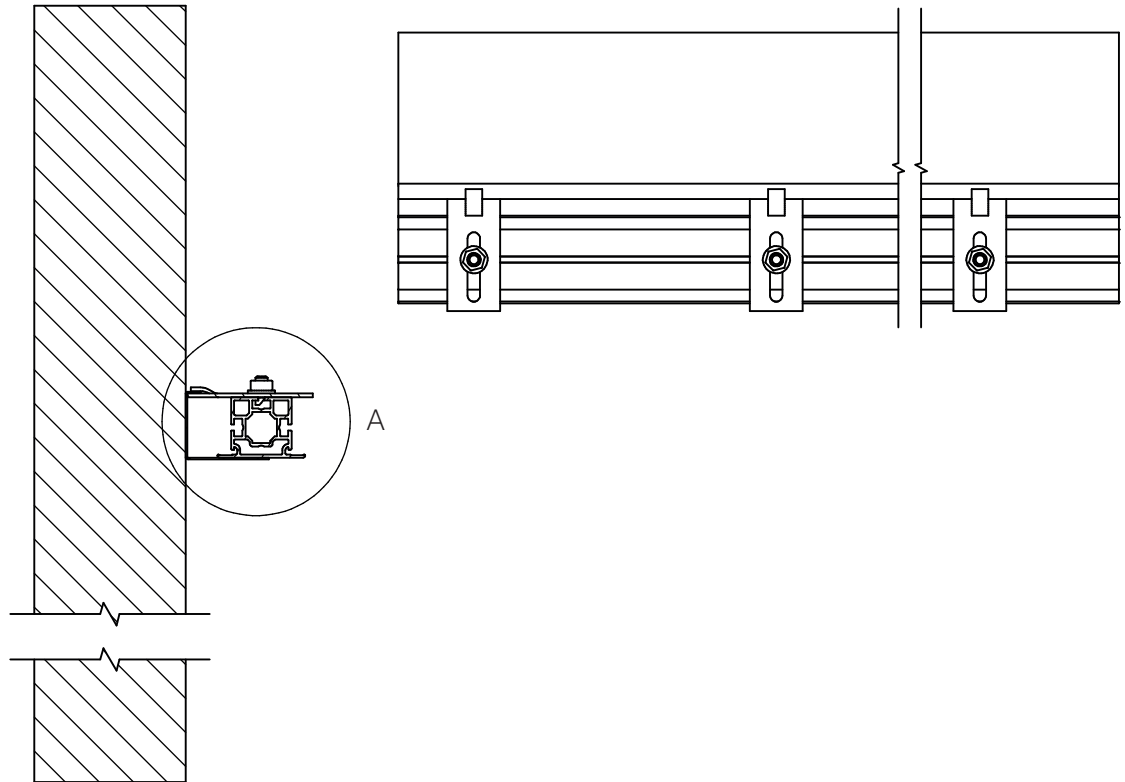
**Einbau
Sandwichpaneel 40 mm
mit Abhängegarnitur C 660**



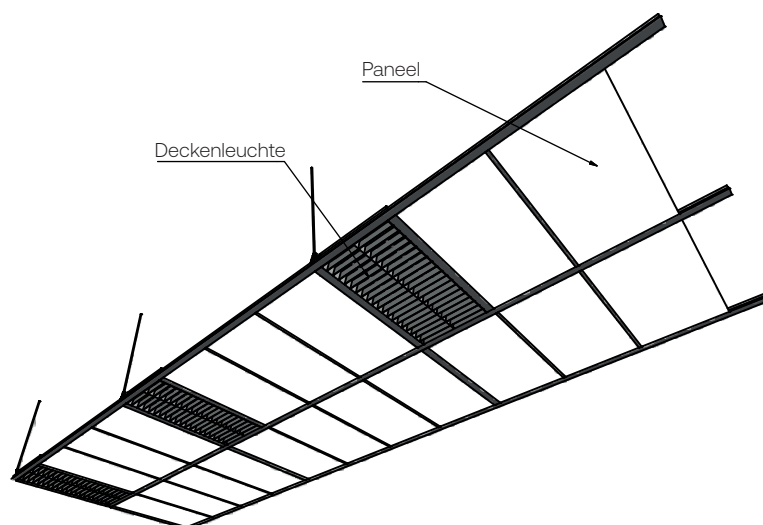
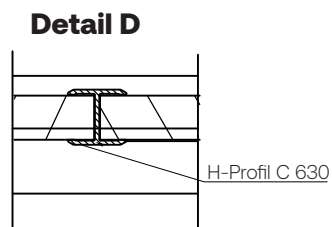
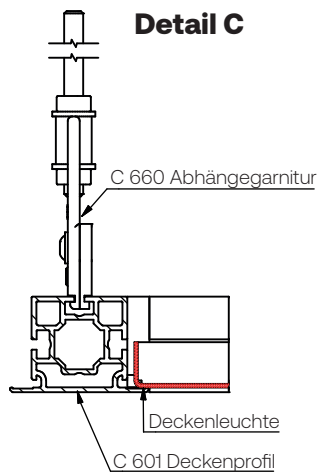
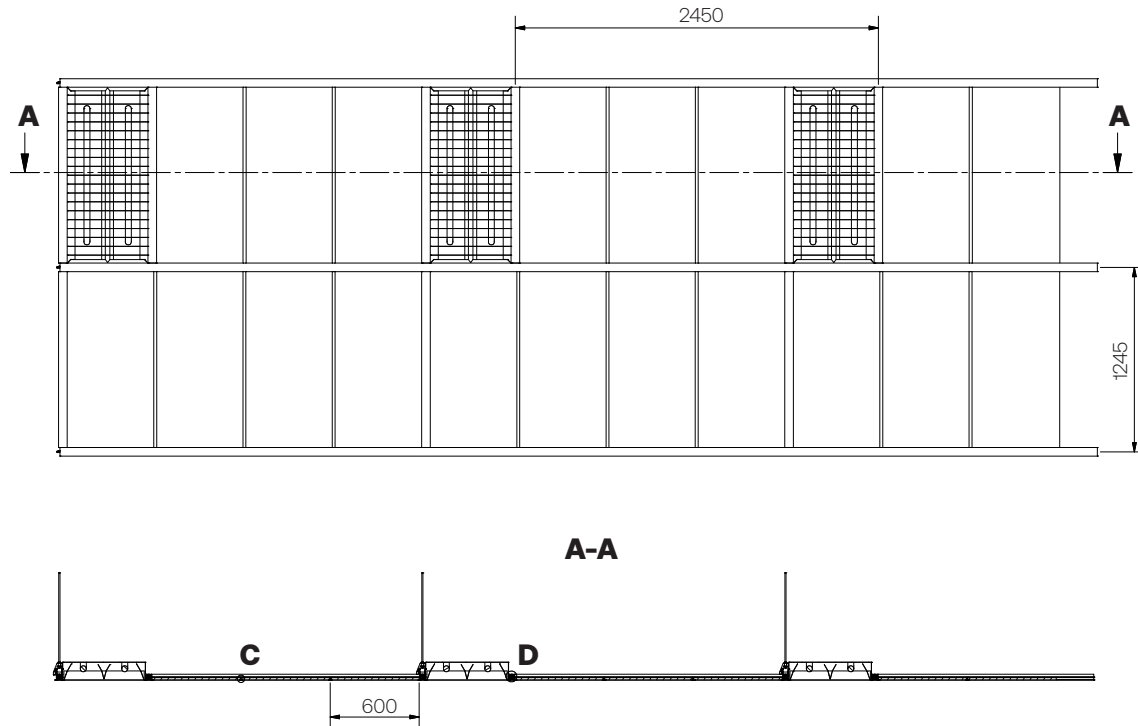
Aufbau LED-Profil C 608



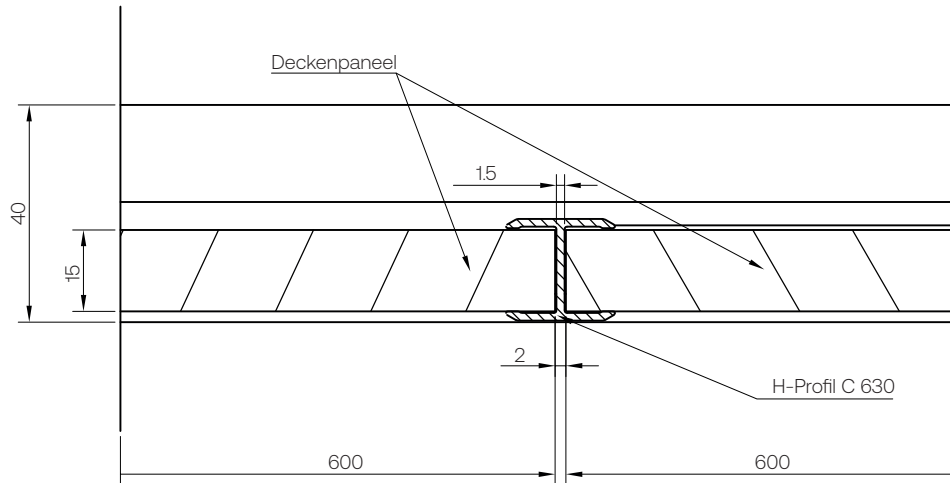
Anschluss an Bestandswand mit Deckenhalter C 670



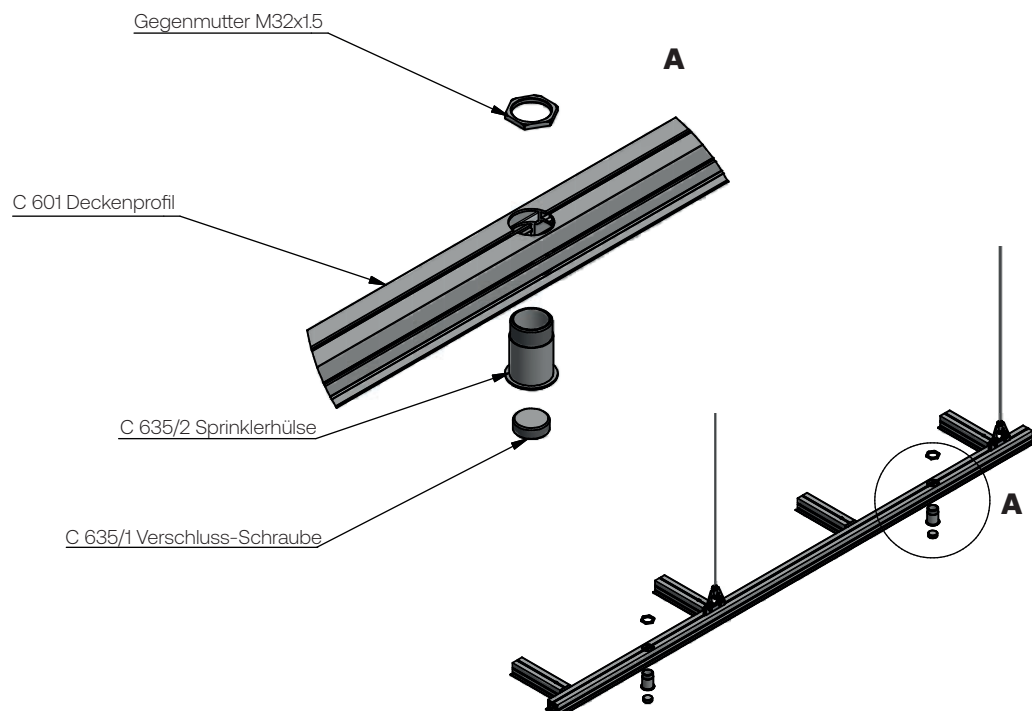
Einbau Deckenleuchte



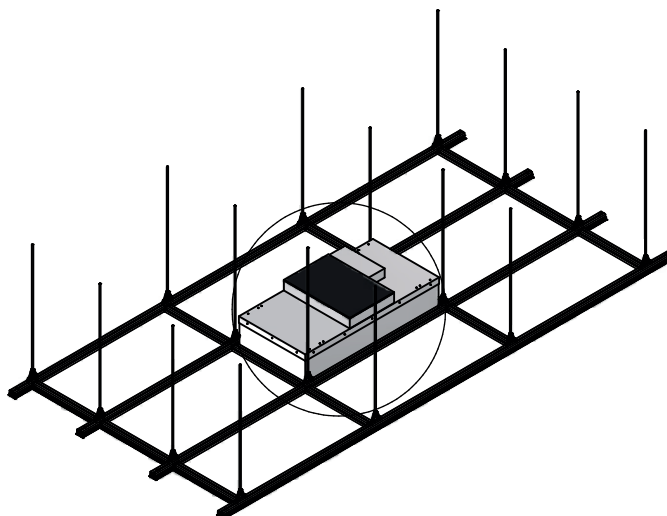
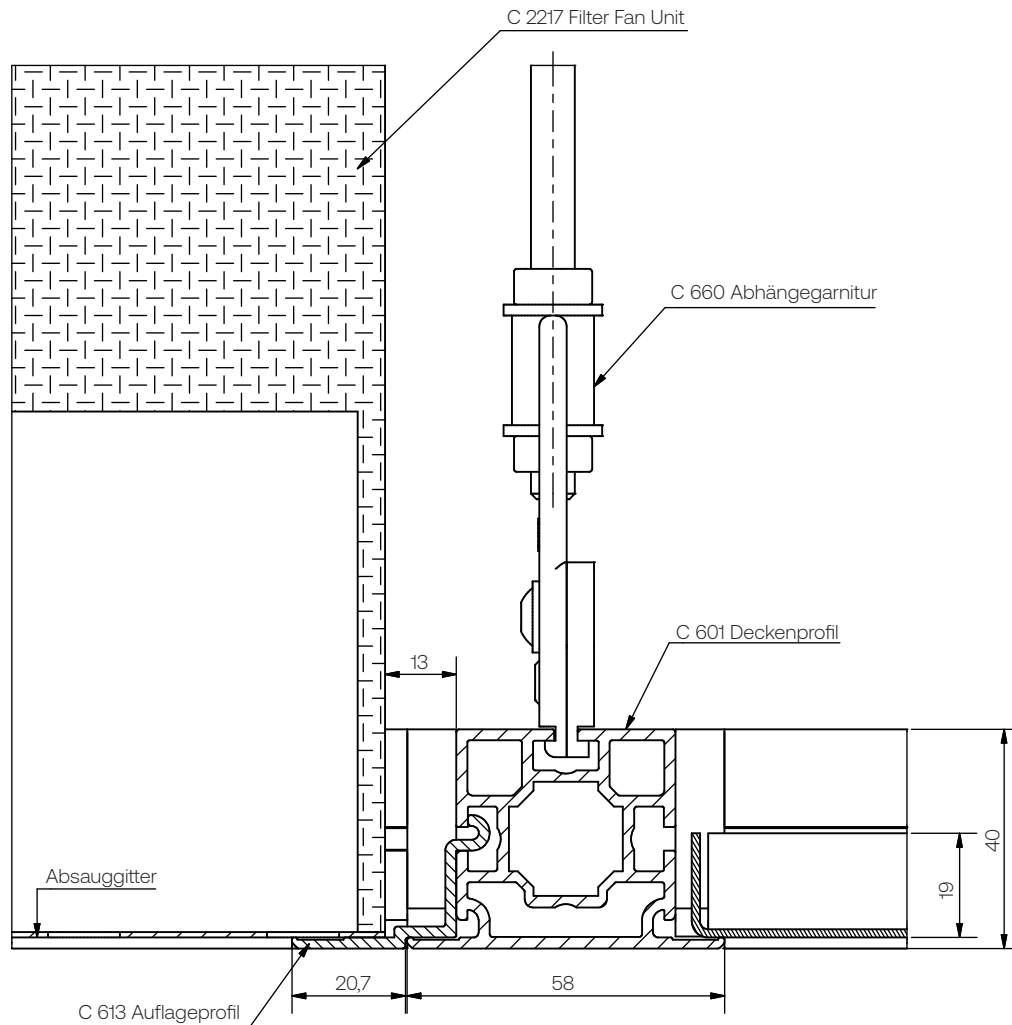
Einbau Verbindungsstück C 630



Einbau Sprinklerhülse C 635



Einbau Filter Fan Unit mit Auflageprofil C 613





messebausysteme projektlösungen reinraumlösungen





OCTANORM®-Vertriebs-GmbH

für Bauelemente

Raiffeisenstraße 39

70794 Filderstadt, Germany

T +49 711 77003-0

E info@octanorm.de