

klimaoprema

Reinraum
Panel
Systeme



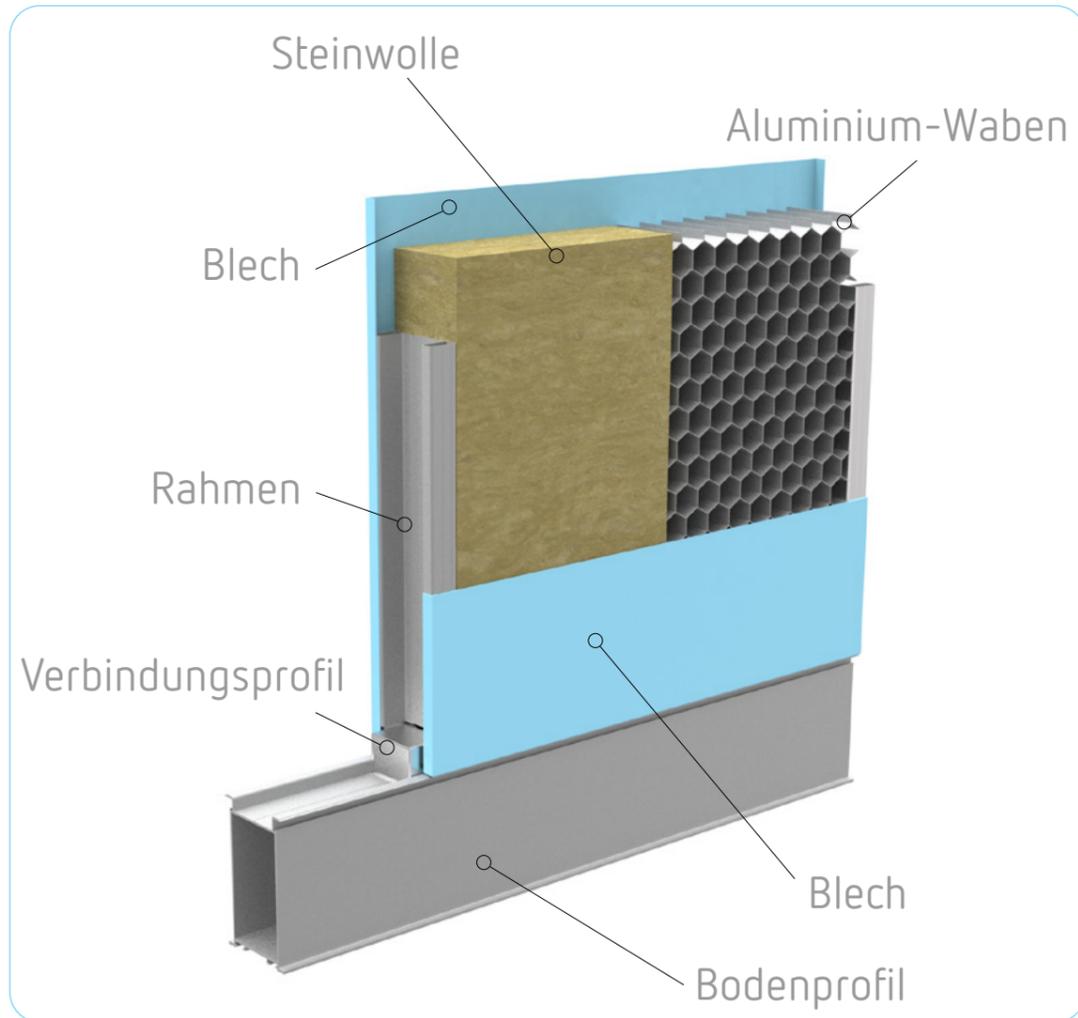


Reinraum-Modulpaneelsysteme

Ein Reinraum ist ein kontrollierter Raum, der die Kontaminationsgefahr minimiert das ist für alle Branchen, in denen Partikel den Produktionsprozess beeinträchtigen können. Wir stellen modulare Paneelsysteme mit flachen antibakteriellen Oberflächen her und steuern relevante Parameter wie Luftreinheit, Luftstrom, Temperatur, Luftfeuchtigkeit usw. Die Klimaoprema Paneele werden gemäß der EU GMP Anforderungen, und ISO 14644 hergestellt.

Symbol Beschreibung:

-  Standarddicke: 62 oder 82 mm
-  Dicke der Beschichtung
-  Blech- / Glasdicke
-  Panel hergestellt aus verzinktes Stahlblech
-  Panel erstellt aus Aluminiumblech
-  Paneel aus 304/316 Edelstahlblech
-  Glaspaneel
-  PVC-Beschichtung
-  PET-Beschichtung
-  Standard 9010 RAL
-  Andere RAL-Farben auf Anfrage
-  Standardabmessungen und/oder max. Abmessungen von ein Stück
-  Antibakterielles Blech
-  Abnehmbarer Schutzfilm
-  45/60 min. Feuerwiderstand
-  Speziell feuerfest Material THERMAX SF 750
-  Mit Steinwolle gefüllt
-  Mit Aluminium-Waben gefüllt
-  Andere Abmessungen auf Anfrage
-  Begehbare Decke
-  Nicht begehbare Decke
-  Polierte Oberfläche
-  Satinierte Oberfläche
-  Gehärtetes Glas
-  Laminiertes Glas
-  Laminiertes + gehärtetes Glas
-  Legiertes Aluminium
-  EC-Ventilator
-  HEPA-Filter
-  Vorfilter-Option
-  Kühloptionen



Paneelsystem

Die Reinraumpaneele besteht aus zwei Blechlagen, die um die Kanten des Metallrahmens gefaltet sind. Das Panel ist mit Steinwolle mit hoher Dichte 100 kg/m³ oder Aluminium- Waben gefüllt. Der Rahmen ist in der Form eines Kanals hergestellt, sodass er die Strominstallation in der Innenseite vollständig abdeckt. Die gesamte Entität macht einen soliden Monoblock Element her. Die Paneele werden gemäß den EU-GMP- und ISO 14644-Anforderungen hergestellt.

Abmessungen:



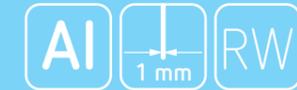
Galvanisiertes Stahlblech:



Optionen:



Aluminiumblech:



Optionen:



Edelstahlblech:



Optionen:



Zusätzliche Optionen:





FTP1



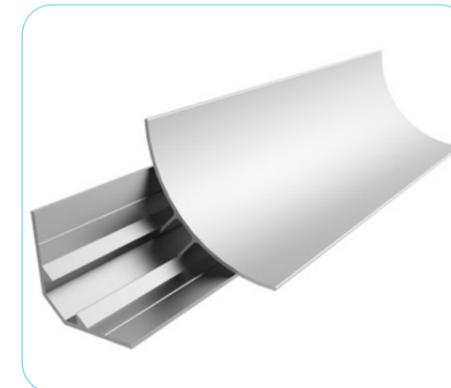
FTP5



FTP6



U-Deckenprofil

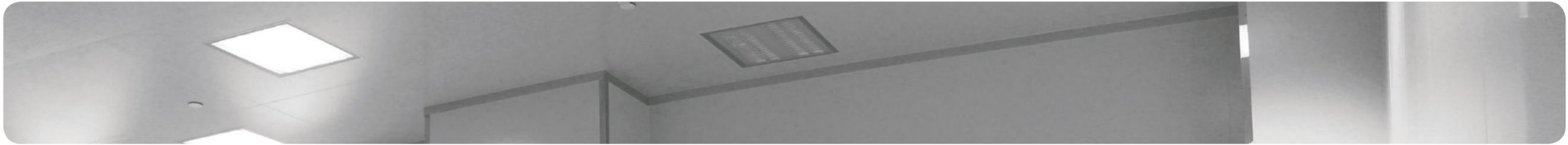


AL ovales Profil



PVC-Ovalprofil





Wandstoßstange



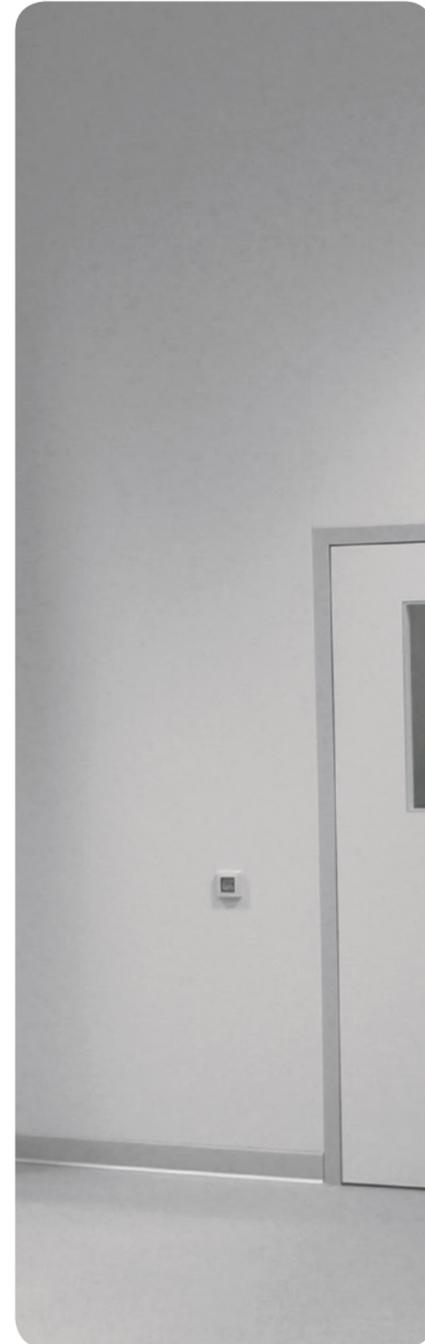
Eckwandstoßstange



Fußbodenstoßstange



Eckbodenstoßstange

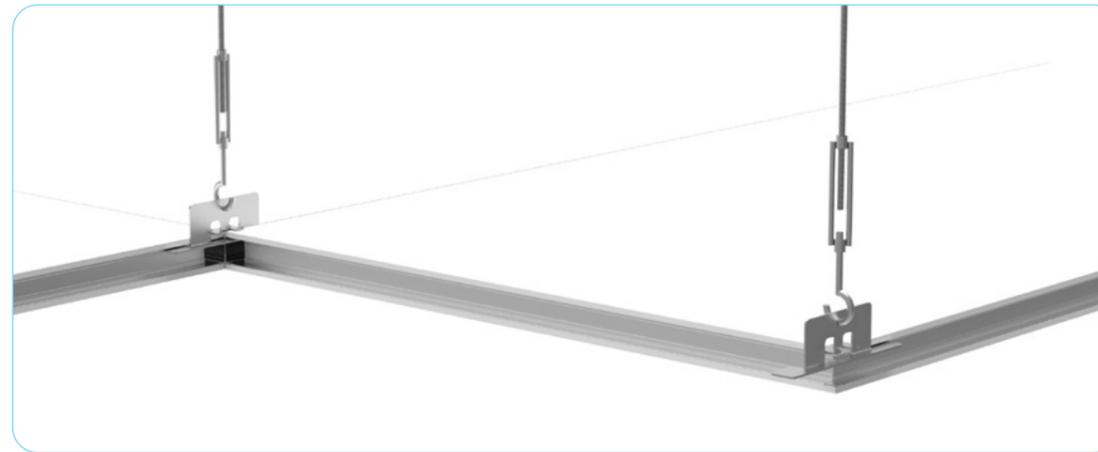


Abluftplatte

Die Abluftplatte ist ein spezielles Paneel mit eingebautem Abluftgitter im unteren Teil der Wand, mit einer horizontalen zylindrischen Verbindung an der oberen Wand. Diese Wandplatte wird in Räumen in denen nicht genügend Platz zur Installation der klassischen vertikalen Kanal eingebaut. Mit Hilfe eines zylinderförmiger Verbindungskanal ist sie mit dem technische Zone über der Decke verbunden. Vorhandene Standardwandelemente können zu einer Abluftplatte verwendet werden.

Dimensions:





New ceiling grid design!

- Fully integrated lights and HVAC diffusers
- Joints sealed with FDA approved silicone sealant 2-3 mm
- Easy installation without the need for special tools
- Standardised parts allowing quick installation
- Individual tiles can be swapped out allowing great flexibility
- Cable integration with full two-way routing
- Easy accessibility for future re-work or maintenance
- Can be installed fully independent of walls
- Customisable ope. sizes available for a wide range of lights & grilles available on market
- Fully flush bottom finish
- 1,5 mm thick main profiles and top plate with polyvinylchloride powdercoated finish
- 1,25 mm thick bottom plate
- 2,5 kN/m² walk on capacity

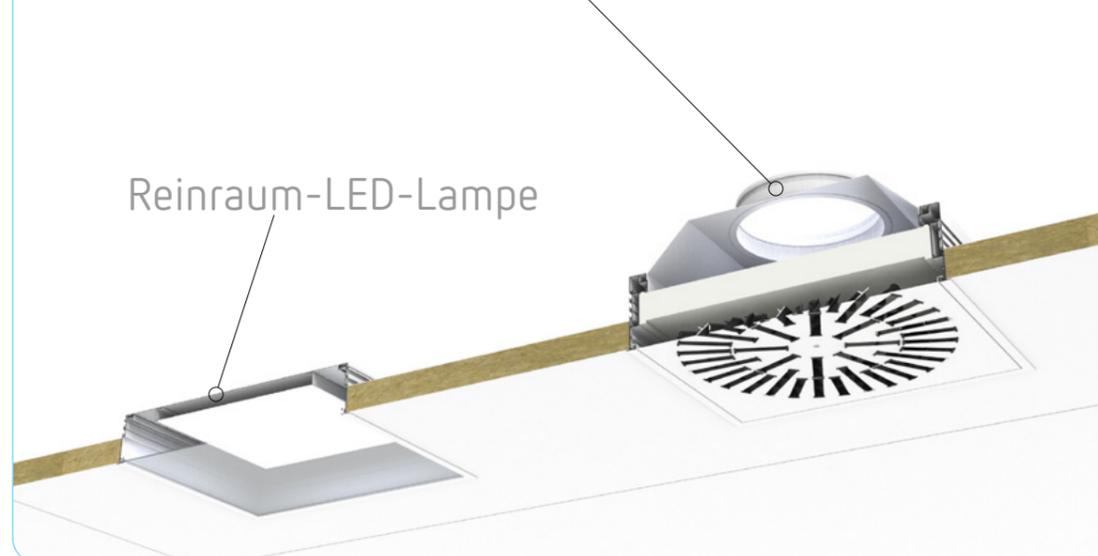
Dicke:



Dimension:



Deckenfilter mit Gehäuse und Distributor



Deckensystem

Das Reinraum-Deckenpaneel besteht aus zwei Blechlagen, die um die Kanten des Metallrahmens gefaltet sind. Die Paneele sind mit Steinwolle mit hoher Dichte 100 kg/m³ oder Aluminium-Waben gefüllt. Der Rahmen ist in der Form eines Kanals hergestellt, sodass er die Strominstallation in der Innenseite vollständig abdeckt. Die gesamte Entität macht einen soliden Monoblock Element her. Die Paneele werden gemäß den EU-GMP- und ISO 14644-Anforderungen hergestellt.

Abmessungen:



Galvanisiertes Stahlblech:



Optionen:



Aluminiumblech:



Optionen:



Edelstahlblech:

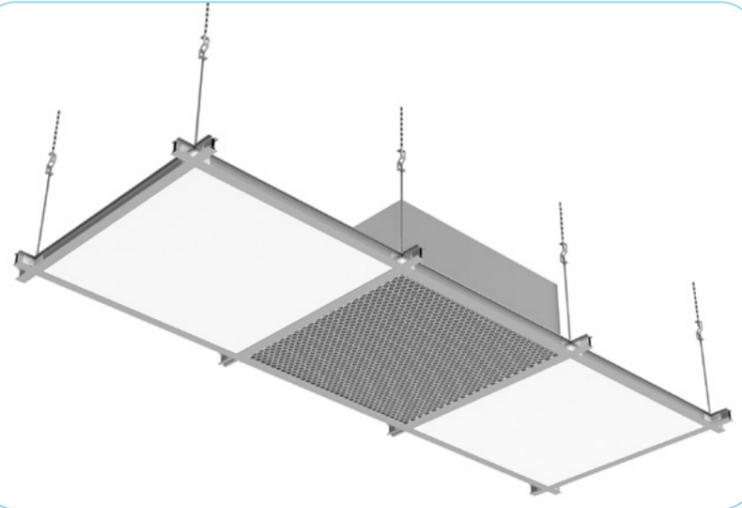


Optionen:



Zusätzliche Optionen:





FFU

FFU (Fan Filter Unit) kann in allen kontrollierte Umgebung eingesetzt werden, in denen auch kleine Staubpartikel sich negativ auf den Produktionsprozess auswirken können. Die FFU-Einheit kann in verschiedene Deckensysteme eingebaut werden und sichert Ihnen die Bedingungserfüllungen in verschiedenen Klassen der Sauberkeit die in den verschiedenen Räumen gewährleistet werden muss.

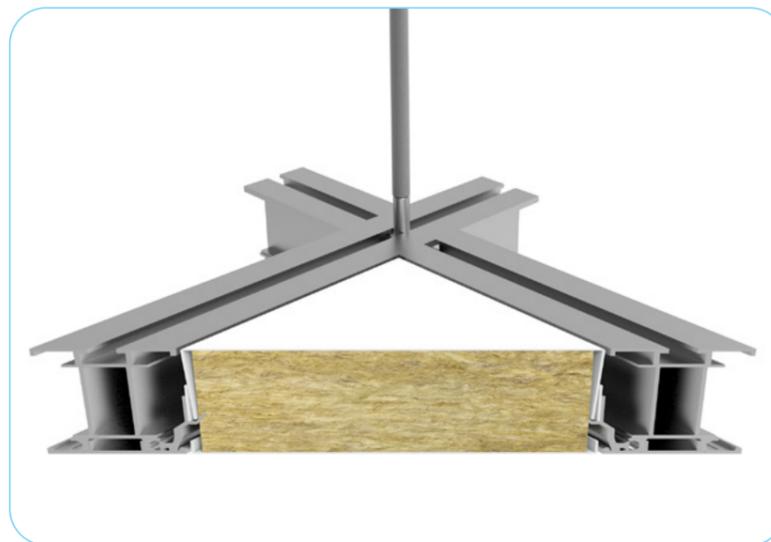
Spezifikationen:



Dimension:



Optionen:



Reinraum-Rasterdecke

Die Reinraum-Rasterdecke wird in hochwertigen Reinräumen nach DIN EN ISO 14644-1, sowie Klassen A, B, C oder D gemäß EG-Richtlinien (GMP) eingebaut. Dieses Produkt ist durch ein Patent geschützt. Das System besteht aus Aluminiumprofilen und Plattenfüllung. Das Paneel besteht aus zwei Blechlagen, die um die Kanten des Metallrahmens gefaltet sind. Die Paneele sind mit Steinwolle mit hoher Dichte 100 kg/m³ oder Aluminium-Waben gefüllt. Die Kapazität der Deckenlast beträgt 200 kg/m² er kann auf eine Stahl oder Betonstruktur aufgehängt werden.

Dicke:



Dimension:



Dicke:



Dimension:





LUMINUS-CR-3

Reinraumlampe zum Einbau in Reinraumdeckenplatten. Hergestellt aus pulverbeschichteten Aluminiumprofilen und Stahlabdeckung mit LED-Lichtquelle.



Eigenschaften:

- Kompaktes Gehäuse
- Einfache Installation
- Einfache Bedienung von oben
- Geringe Dicke (<2 mm) und abgerundetes Profil sichtbar aus dem Reinraum
- Rahmenprofil kompatibel mit dem Filterprofil Deckenbox
- Schutzklasse IP 65
- Konzipiert für Plattenstärken von 40 bis 82 mm

Technische Information:

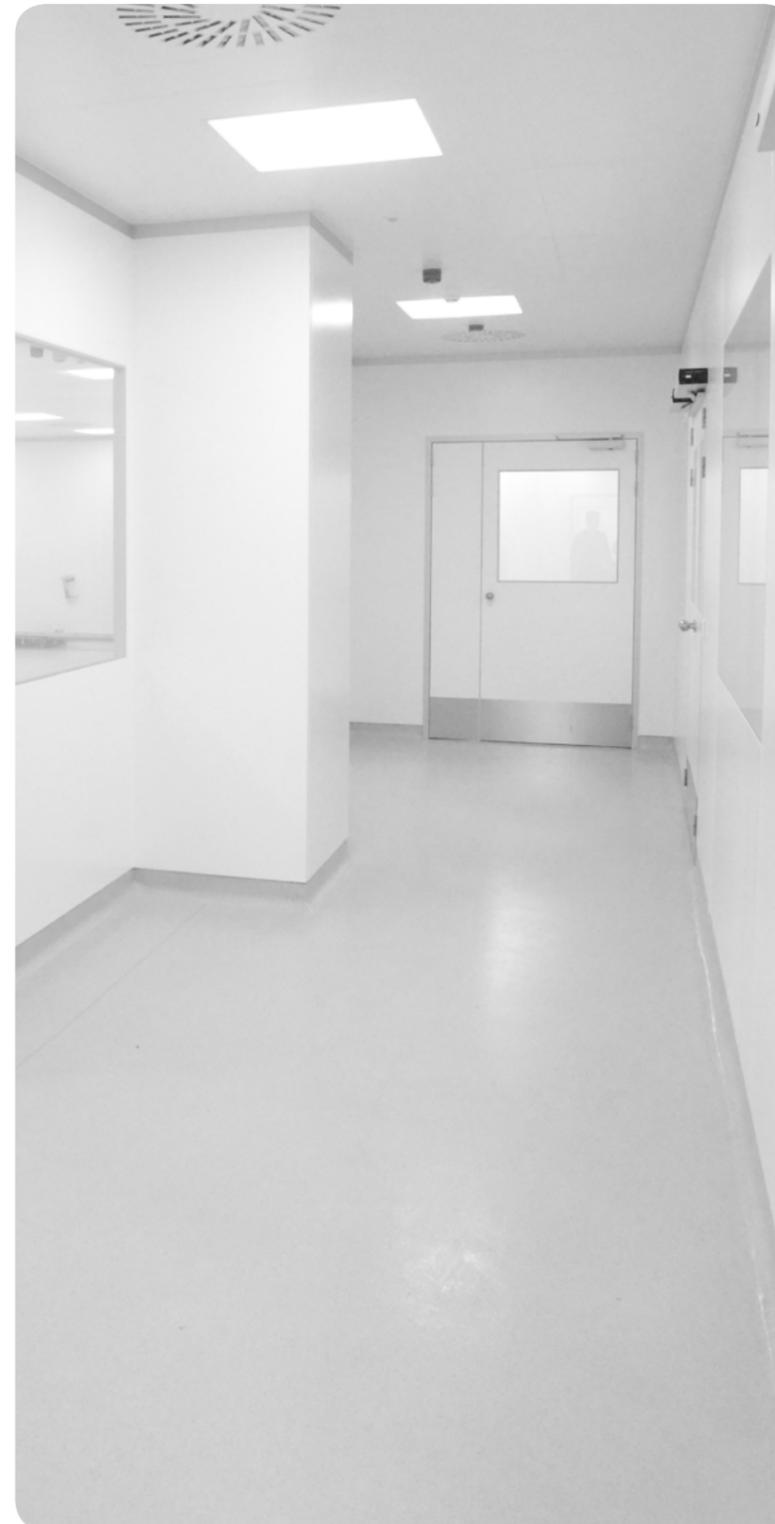
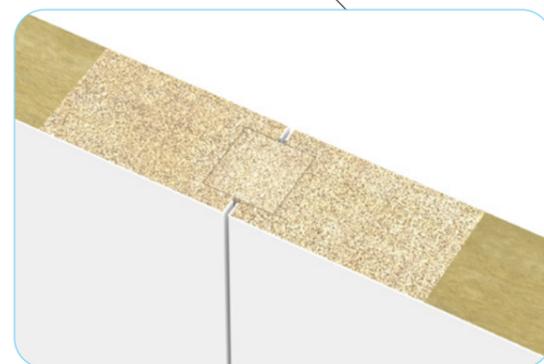
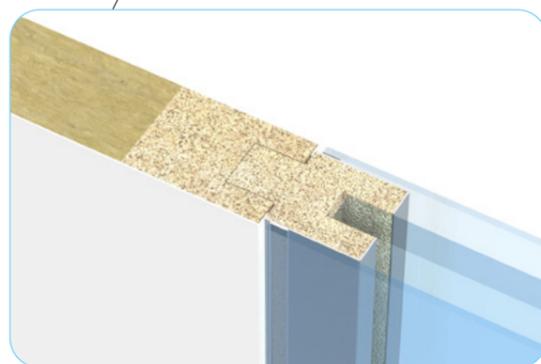
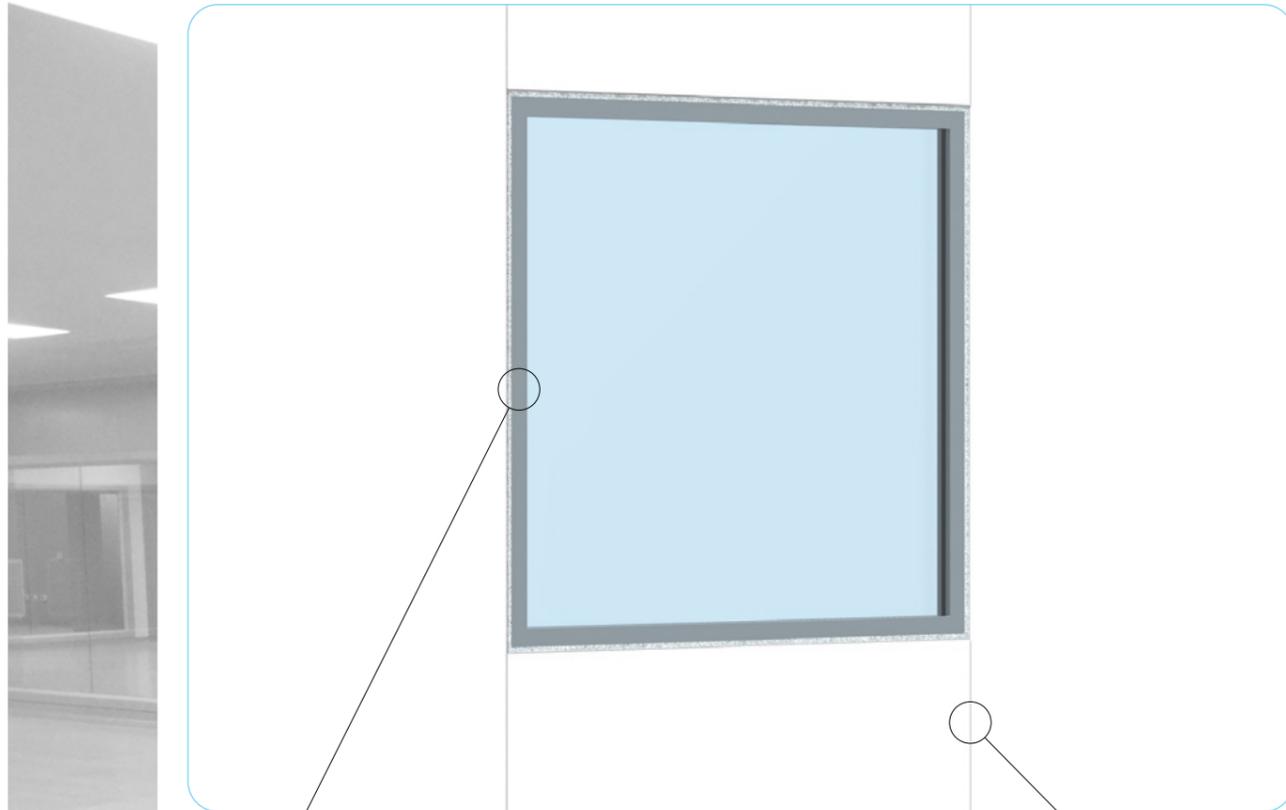
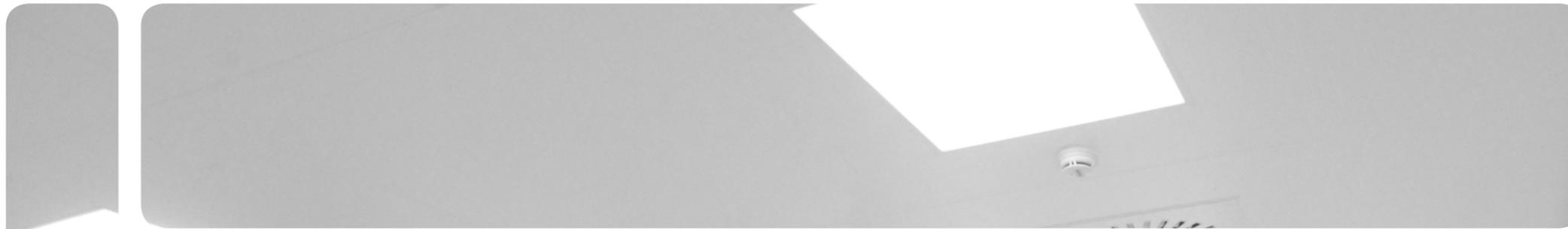
- Abmessungen: 672 x 672 mm
- Befestigungsloch: 660 x 660 mm
- Leistung: 42,5 W
- Leuchtenlichtstrom: 6460
- Leuchtenwirkungsgrad: 152 lm / W
- Eingangsspannung: 230 V / 50 Hz
- Farbtemperatur: 4000 K
- Versorgungseinheit: Im Gehäuse integriert
- Optionen: Standard, DALI, Notfall (integriert und zentral)

Materialien:



Zertifikate:





Feuerfestes Paneelsystem

Das Feuerfestes Paneelsystem besteht aus zwei Blechlagen, die um die Kanten des Metallrahmens gefaltet sind. Die Paneele sind mit Steinwolle mit hoher Dichte 100 kg/m³ gefüllt. Der Rahmen ist aus speziellem feuerfestem Material THERMAX SF 750 hergestellt und deckt die Innenseite der Platte vollständig ab. Die ganze Entität macht ein solides Monoblock-Element. Die Paneele sind gemäß EU GMP und ISO 14644 hergestellt.

Dimension:



Galvanisiertes Stahlblech:



Optionen:



Feuerfeste Fenster

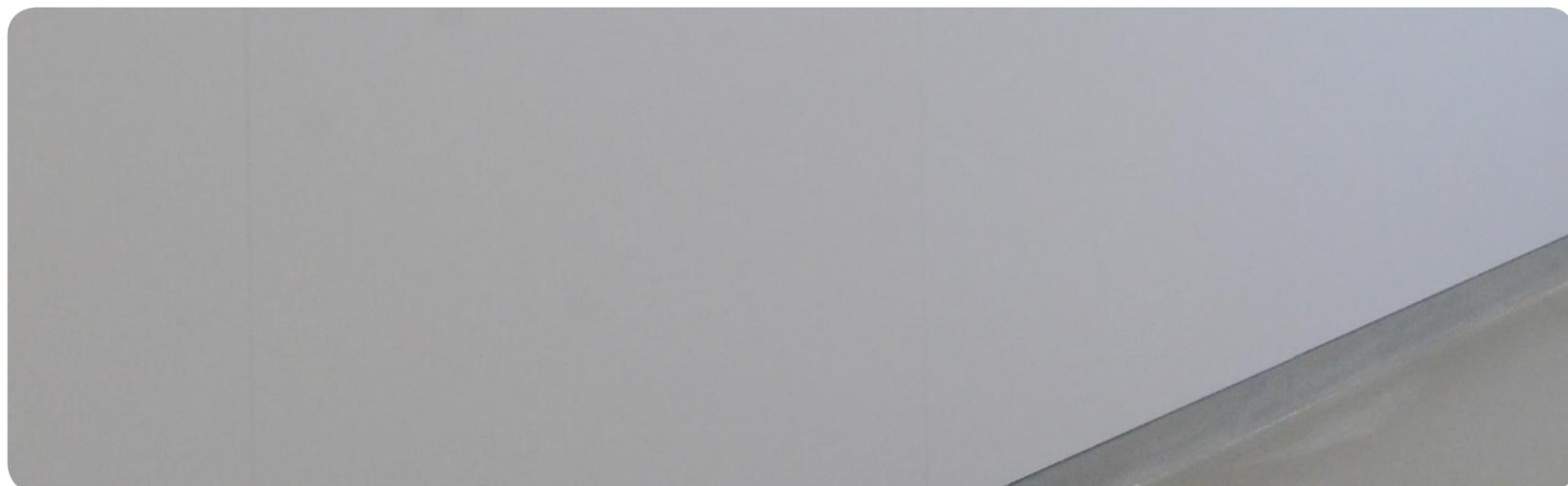
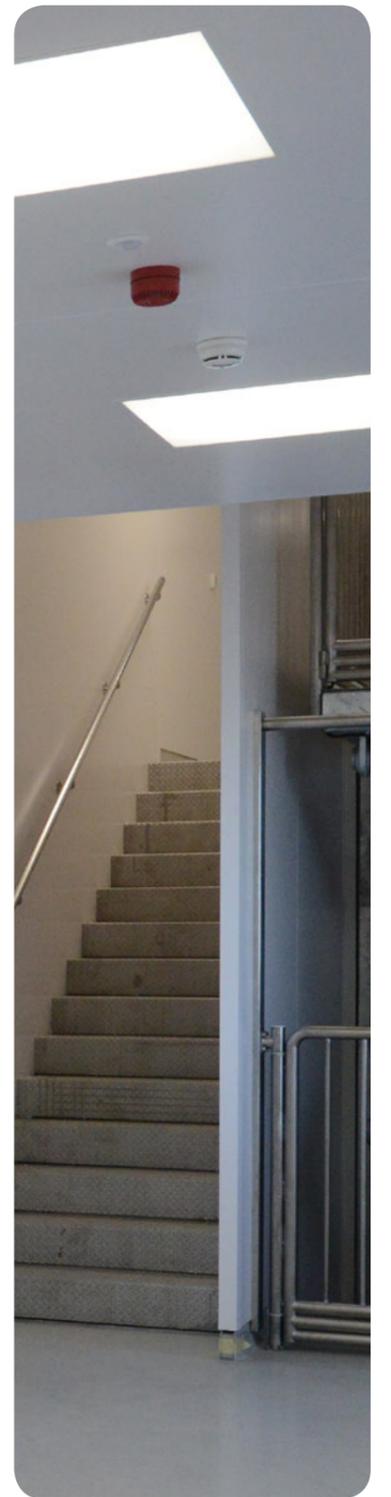
Das feuerfeste Reinraumfenster besteht aus eine dreifachen Glassystem 4 + 16 + 4 mm. Der Rahmen ist aus einem speziellen Feuerfestes Material THERMAX SF 750 hergestellt und ist mit Kieselgel gefüllt, das Feuchtigkeit absorbiert und Kondensation verhindert in den leeren Zwischenräumen. Die ganze Entität macht es zu einem Monoblock-Element. Die Paneele werden in Übereinstimmung mit der EU nach den GMP- und ISO 14644-Anforderungen angefertigt.

Dicke:

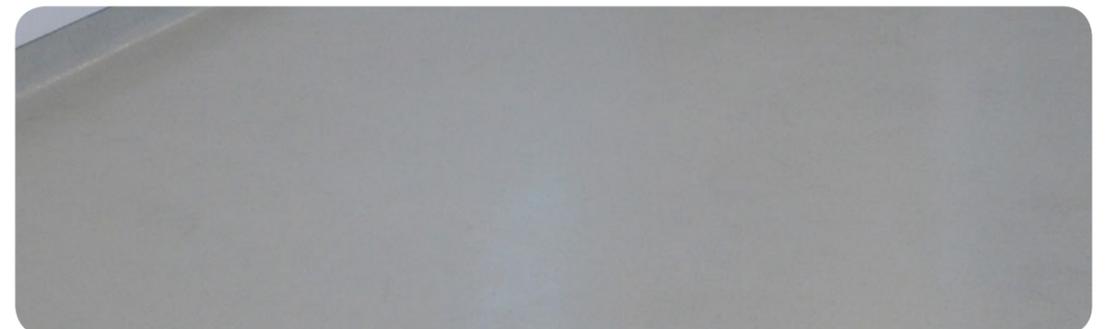


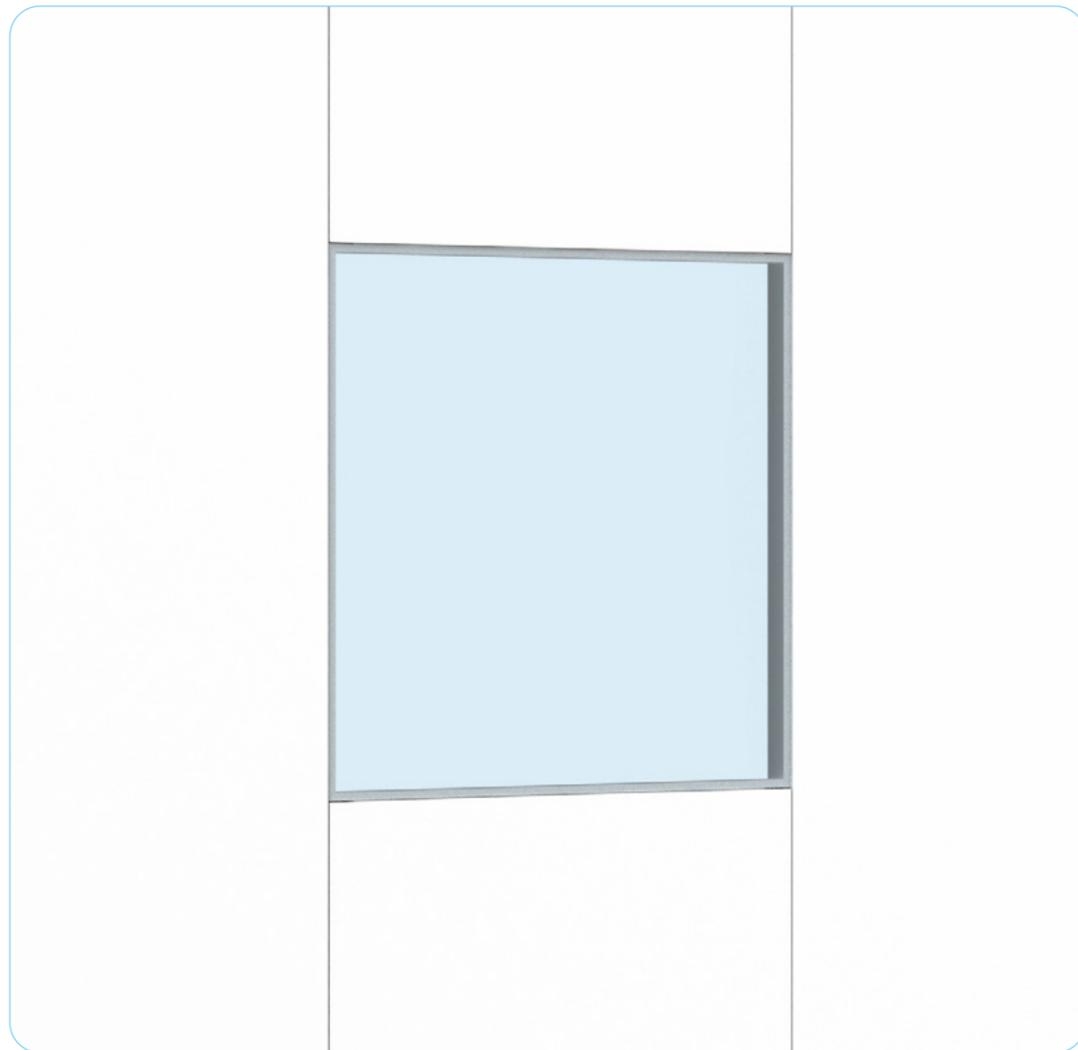
Dimension:





Reinraumfenster





Fenster

Die Reinraumfenster werden gemäß EU GMP hergestellt und nach den ISO 14644 Anforderungen hergestellt. Das Fenster besteht aus Doppel Glass 6 + 6 mm und die Rahmen sind aus Aluminiumprofil gemacht, gefüllt sind sie mit Kieselgel, das Feuchtigkeit absorbiert und Kondensation zwischen den beiden Gläser verhindert.

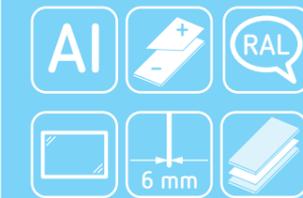
Dicke:

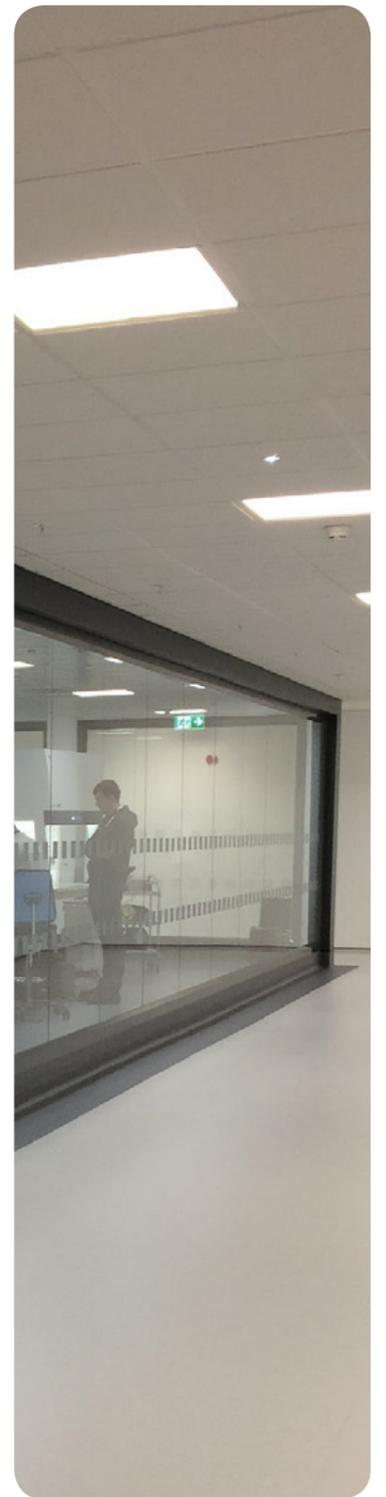


Dimension:

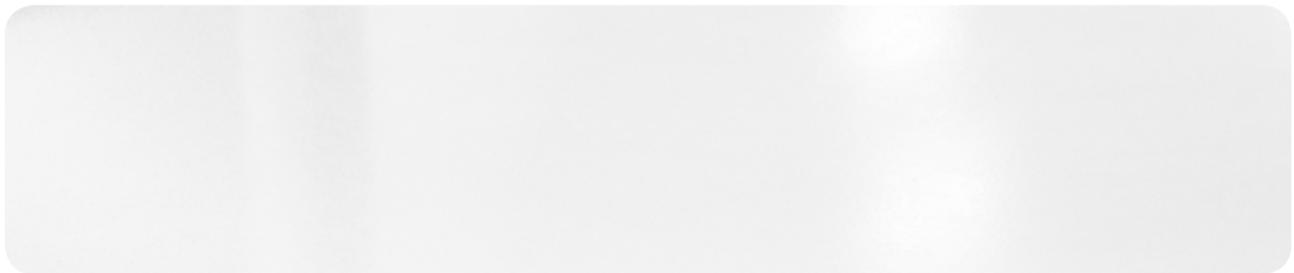
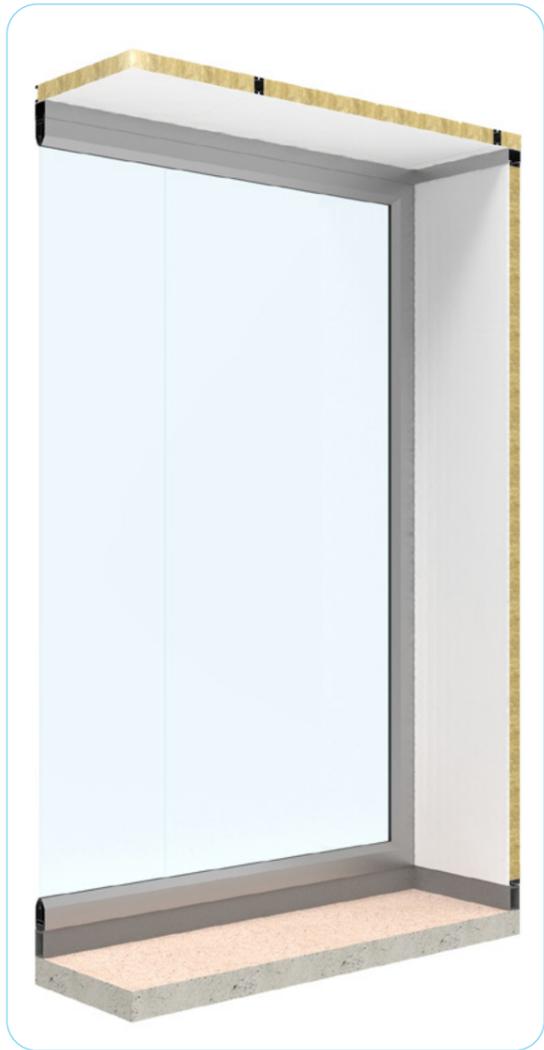


Material:





Glaswände

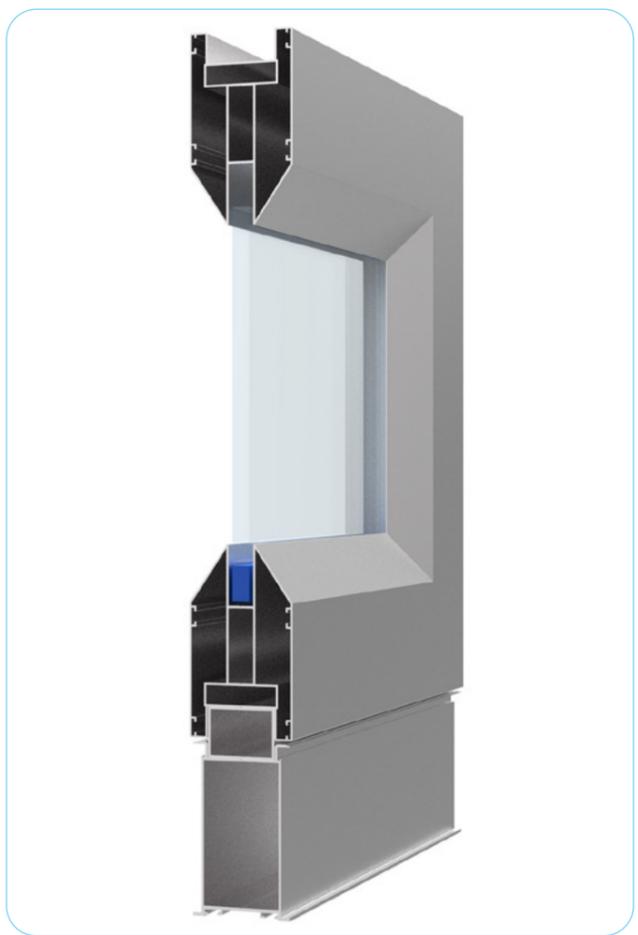


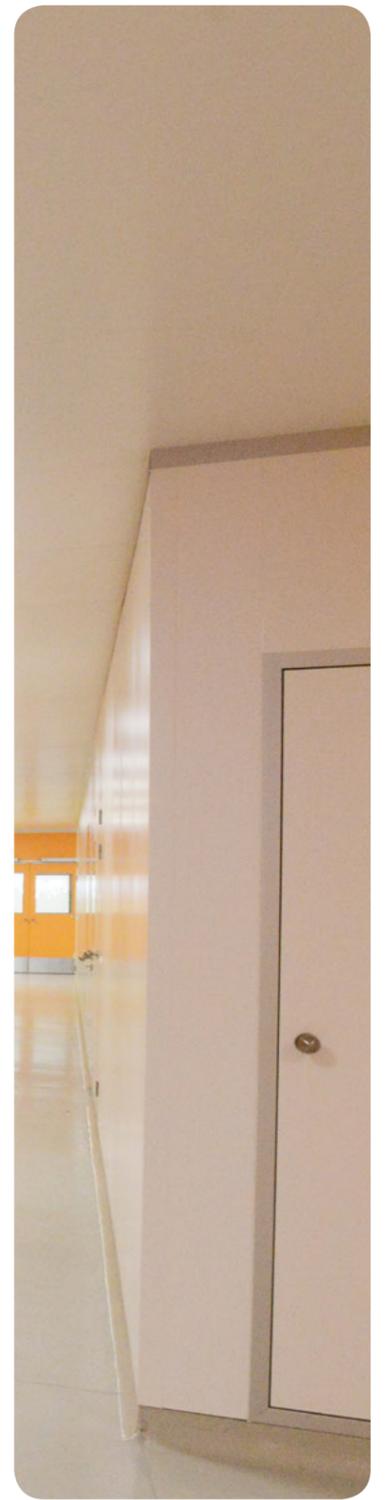
Glaswände

Reinraum- Glaswände sind aus einem speziellen Rahmen aus Aluminiumprofilen gemacht mit einer Verbindungsglasdicke von 10 mm. Alle Verbindungen sind mit ungiftigen Fungiziden Silikon silikonisiert. Die Glaswände werden entsprechen den GMP- und ISO 14644-Anforderungen der EU hergestellt.

Dicke:

Material:





Reinraumtüren





Schiebetür

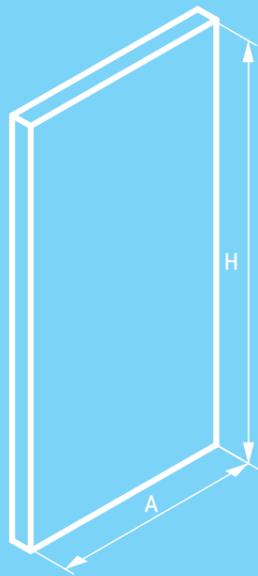
Reinraum-Schiebetüren werden in Übereinstimmung mit EU GMP und ISO Standards 14644 hergestellt. Der Türrahmen besteht aus Aluminiumprofil. Der Türflügel ist aus Blech, die Füllung besteht aus Steinwolle mit hoher Dichte 100 kg/m³ oder Aluminium-Waben. Die Türführung ist aus Edelstahl gefertigt, mit einem Winkel, um so die Reinigung zu erleichtern. Die Türen sind so entworfen, sodass sie den Überdruck im Raum erhalten können.

Dicke:



Dimension:

	Länge (mm) A	Höhe (mm) H
Eintürig	800-1300	2200
Doppeltür	1300-2600	2200



Flügeltür

Die Reinraumflügeltüren werden mit Übereinstimmung mit EU GMP und ISO Standards 14644 hergestellt. Der Türrahmen besteht aus Aluminiumprofil. Die Tür ist in der Ebene mit den Wandpaneelen. Der Flügel der Tür ist aus Stahlblech hergestellt und mit Steinwolle mit hoher Dichte 100 kg/m³ oder Aluminium-Waben gefüllt. Die Handschellen sind aus Edelstahl hergestellt. Die Drop-Down-Dichtung an der Unterseite der Tür verhindert vollständig einen Luftverlust. Die Türen sind so entworfen, sodass sie den Überdruck im Raum erhalten können.

Dicke:

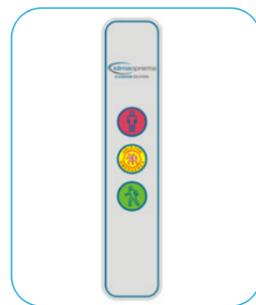
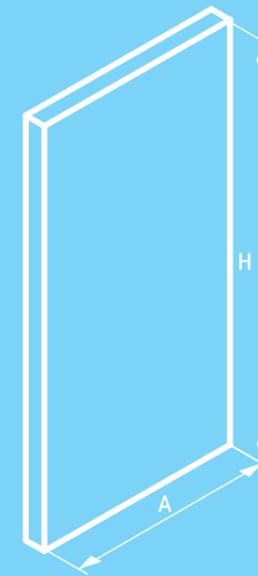


Fenster dimension:

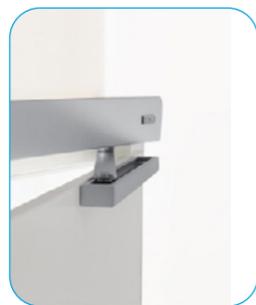
400 x 700	700 x 700	200 x 1300
-----------------	-----------------	------------------

Dimension:

	Länge (mm) A	Höhe (mm) H
Eintürig	800-1300	2200
Doppeltür	1300-2600	2200



Interlock-System



Automatischer Mechanismus



Drop-Down Dichtung



Tür-Trittplatte



Schlüsselloch



Fang



Tür Kugel



D-Griff



Notfallgriff



Notfallgriff



Referenzen



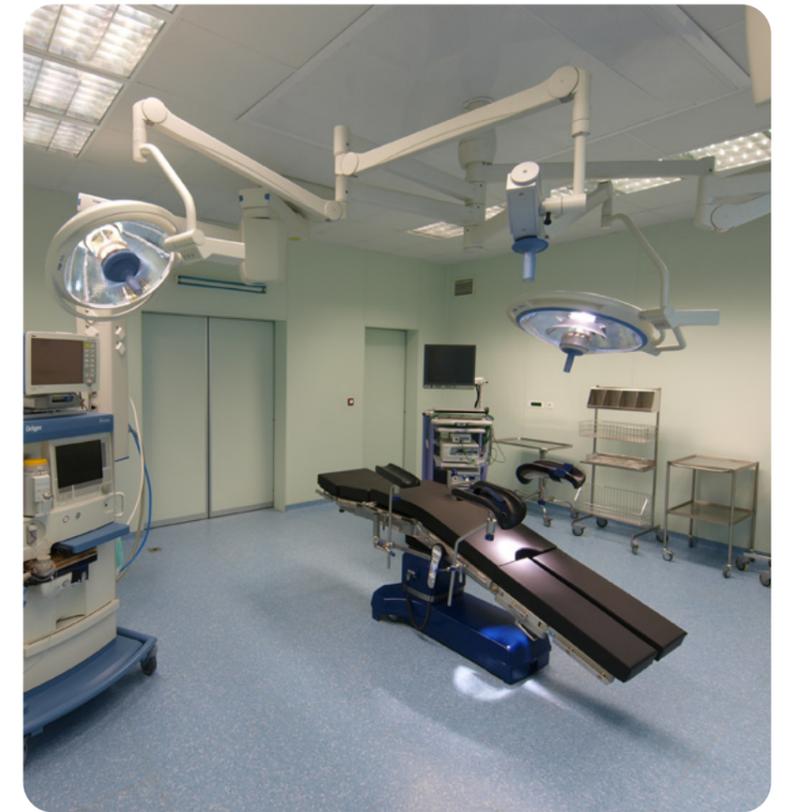


Referenzen





Referenzen





Adresse: Gradna 78A,
10430 Samobor, Kroatien
Tel.: +385 1 33 62 513
Fax.: +385 1 33 62 905
Mail.: info@klimaoprema.com
Web: www.klimaoprema.com

Januar, 2021

