



DAGARD



Globale Lösungen für saubere Räume



ÜBER 70 JAHRE GESCHICHTE

DAGARD

Führender Hersteller von innovativen Lösungen.

Wir erdenken, produzieren, vermarkten und installieren komplexe technische Lösungen für hochmoderne Zwecke in kalten und kontrollierten Umgebungen auf der ganzen Welt.

Dagard ist Ihr Spezialist für Reinräume und komplexe Lösungen.

Pharmazeutische Industrie
Biotechnologie

Krankenhäuser und
Operationssäle

Labore

Kosmetik
und Health Care

Mikroelektronik

Dagard wurde 1951 gegründet und ist Frankreichs führender Anbieter von Isolierlösungen, der eine breite Palette von Produkten für verschiedene Märkte und Anwendungen entwickelt und herstellt.

Fast 400 Mitarbeiter setzen sich dafür ein, Qualitätsprodukte und hochwertige Dienstleistungen anzubieten.

2018 wurde Dagard Teil der **Purever Industries** Group und baut seine internationale Präsenz aus, nun in über 80 Ländern.

Im Jahr 2022 nahm **Dagard USA** eine Produktionslinie an seinem Standort in Canton (GE, USA) in Betrieb.

Im Jahr 2023 nimmt **Dagard Deutschland** seine Tätigkeit in Filderstadt voll auf.





-  **FABRIKEN:**
In Frankreich und den USA
-  Standorte der Purever-Gruppe
-  PRÄSENZ
VERKAUF

SCHLÜSSELZAHLEN UND WELTWEITE PRÄSENZ

Industrielles Know-how bietet weltweit
innovative Produkte und Lösungen im Bereich hochwertiger Dämmstoffe



+ 100 M€
Umsatz



+30%
der Verkäufe
international
in 80 Ländern



+400
Angestellte



+2.500
Kunden



+ 135.000 m²
Produktions-
fläche



+80.000
Stunden für
Projektstudien



+250.000
Installationsstunden pro
Jahr

Dagard ist Teil von **PUREVER**  **INDUSTRIES**
+ 1.000 Mitarbeiter, 10 Fabriken und 25 Büros in der ganzen Welt

HOCH TECHNOLOGISCHE UND VIELSEITIGE INDUSTRIESTANDORTE

BEREIT, QUALITATIV HOCHWERTIGE LÖSUNGEN ZU PRODUZIEREN



BOUSSAC

- Industrie- und Bürofläche von 90.000 m²
- Herstellung von verschiedenen Paneelen, Türen und Zubehör
- Jährliche Produktionskapazität über 1 Million m² Paneelen und 20.000 Türen



LAVAUT SAINTE ANNE

- Fläche von 35 000 m².
- Herstellung von Paneelen für Reinräume.
- Jährliche Produktionskapazität mehr als 250 000 m² Paneelen



CANTON, GEORGIA

- Beginn der Produktion im Februar 2022
- Fläche von 10 000 m².
- Herstellung von Paneelen für Reinräume mit einer Kapazität produktionskapazität von 150 000m² im Jahr.

4



DAGARD

QUALITÄT UND ZERTIFIKATE

R&D ist Teil unserer DNA als Hersteller.

Wir übertreffen die weltweiten Standards durch ständige Innovation, die Integration neuer Materialien und die Herstellung von Produkten, die den anspruchsvollsten internationalen Vorschriften entsprechen.

Alle unsere Marken, Produkte und Standorte werden durch ein Qualitätsmanagementsystem kontrolliert, intern und extern gemäß den ISO-Normen geprüft.

Wir halten uns an das CE-Zeichen und lassen unsere Produkte in führenden internationalen Zertifizierungslabors zertifizieren.



INNOVATION IM DIENSTE DER AKTION

6 SCHLÜSSELFAKTOREN FÜR EINE NACHHALTIGE ZUKUNFT



>> ENERGIEEFFIZIENZ ERZEUGEN DURCH UNSERE LÖSUNGEN

Wir verbessern unsere Dämmplatten und Lösungen, um ihre Leistung zu steigern und den Energieverbrauch zu senken.

>> DIE KREISLAUFWIRTSCHAFT UND DAS RECYCLING FÖRDERN

Wo immer möglich, wählen wir für unsere Produkte und Lösungen recycelte Rohstoffe aus. Wir reduzieren den Materialabfall während der Produktion auf ein Minimum.

>> ENGAGEMENT FÜR UNSERE MITARBEITER UND GEMEINSCHAFTEN

Wir kümmern uns um unsere Mitarbeiter, indem wir Vielfalt und ein gesundes Gleichgewicht zwischen Arbeit und Familie fördern, und wir unterstützen lokale Projekte und Initiativen.

>> DEN CO²-AUSSTOSS UNSERER AKTIVITÄTEN REDUZIEREN

Wir reorganisieren unsere Prozesse, um die CO²-Belastung durch unsere Produktionsaktivitäten zu minimieren. Wir investieren in umweltfreundlichere Anlagen und Maschinen für unsere Fabriken.

>> DIE EFFIZIENZ DES BAUPROZESSES VERBESSERN

Wir entwerfen modulare und flexible Lösungen, die einfach und schnell installiert werden können und so den Bauprozess jeder Art von Anlage beschleunigen.

>> DIGITALISIERUNG

Wir fördern den Einsatz digitaler Technologien in all unseren Aktivitäten und minimieren den Einsatz von Papier.

UNSERE WERTE

6



FLEXIBILITÄT

Dagard erkennt die Bedeutung von Flexibilität in einer sich ständig verändernden Welt. Dagard ist offen für neue Ideen, Herausforderungen und Chancen und passt sich den Bedürfnissen seiner Kunden und des Marktes an, indem es flexible und maßgeschneiderte Lösungen anbietet.

TEAMGEIST

Dagard schätzt den Teamgeist und die Zusammenarbeit unter seinen Mitarbeitern, indem es offene Kommunikation, Kooperation und Wissensaustausch fördert, um die gemeinsamen Ziele des Unternehmens zu erreichen. Dagard ist stolz darauf, dass der Beitrag jedes einzelnen Mitarbeiters für den Erfolg des Unternehmens von entscheidender Bedeutung ist.

ZUFRIEDENHEIT DER KUNDEN

Dagard stellt seine Kunden in den Mittelpunkt und ist bestrebt, die Bedürfnisse seiner Kunden zu verstehen und ihnen maßgeschneiderte Lösungen anzubieten, die ihren Anforderungen entsprechen. Die Zufriedenheit der Kunden hat für sie oberste Priorität



INNOVATION

Dagard schätzt die Innovation, indem es ständig neue Lösungen entwirft und entwickelt, um den sich ändernden Bedürfnissen seiner Kunden gerecht zu werden. Dagard ist bestrebt, in Bezug auf Technologie und Industrie stets auf dem neuesten Stand zu sein, um hochwertige Produkte und Dienstleistungen anbieten zu können.

LEADER IM TECHNISCHEN BEREICH

Dagard strebt eine technische Führungsrolle in der Branche an, indem es in Forschung und Entwicklung sowie in die ständige Weiterbildung seiner Mitarbeiter investiert, um bei den neuesten technologischen Entwicklungen und den besten Praktiken der Branche auf dem neuesten Stand zu bleiben. Dagard strebt danach, ein anerkannter Marktführer in seinem Bereich zu sein, indem es technisch fortschrittliche Lösungen anbietet und Markttrends vorwegnimmt.

SERVICE UND ENGAGEMENT

Dagard legt großen Wert auf Kundenservice und Engagement für seine Kunden. Dagard ist bestrebt, die Bedürfnisse seiner Kunden zu verstehen und während des gesamten Prozesses einen hochwertigen Service zu bieten, von der Beratung über die Planung und Installation bis hin zum Support nach dem Verkauf. Dagard möchte langfristige Beziehungen zu seinen Kunden aufbauen, die auf Vertrauen und Zufriedenheit basieren.

EINE ORGANISATION, DIE SICH AUF DEN KUNDEN KONZENTRIERT, BEREIT, ALLE IHRE BEDÜRFNISSE ZU ERFÜLLEN

Der Kunde steht immer im Mittelpunkt unserer Aktivitäten. Unsere erfahrenen und qualifizierten Teams stehen in ständigem Austausch mit unseren Kunden, um sie in jeder Phase ihrer Projekte zu unterstützen.

Unsere Techniker liefern eine optimale Planung unter Verwendung der neuesten Planungs- und Konstruktionstechnologien (z. B. BIM oder AutoCAD) und sind erfahren darin, Produkte von zertifizierter Qualität zu entwerfen.

Nach Abschluss der Installation steht **Dagard weiterhin für die Wartung und Instandhaltung der Anlage zur Verfügung.**



ERFAHRUNG

Unsere Erfahrung im Bereich Reinräume ermöglicht es uns, für jedes Projekt die beste Lösung anzubieten. Unser Know-how ist das Ergebnis von über 40 Jahren Entwicklung von Reinraumlösungen für die anspruchsvollsten Branchen. Wir können Sie über die beste Lösung für Ihre Bedürfnisse beraten.



INNOVATION

Die Anforderungen an Reinräume ändern sich ständig. Dagard verbessert sein Angebot kontinuierlich mit neuen Hochleistungslösungen, die bereit sind, die neuen Bedürfnisse aller Arten von Industrien zu erfüllen.



DESIGN

Jeder Reinraum ist einzigartig und wir sind bereit, Ihnen die besten Lösungen für Ihr Projekt entsprechend seiner Spezifikationen zu liefern. Unsere technische Abteilung nutzt die fortschrittlichsten Technologien für Design und Planung, um die Leistung Ihrer Umgebung zu optimieren.

8

Unsere Projektbegleitung



SERVICES

Wir sprechen Ihre Sprache und wissen, dass Ihre Priorität darin besteht, so schnell wie möglich und zu optimalen Kosten einen einsatzbereiten Reinraum zu haben. Unsere Lösungen für Reinräume sind so konzipiert, dass sie einfach und schnell installiert werden können.



LEISTUNGSGARANTIE

Wir liefern nur zertifizierte Lösungen mit den höchsten Qualitätsstandards. Dagards Reinräume erfüllen die anspruchsvollsten Normen, wie z. B. ISO14644-1.



INTERNATIONALE PRÄSENZ

Wir sind bereit, Sie bei Ihrem Projekt für einen eigenen Raum in jedem Land zu unterstützen. Dagard hat Erfahrung und ist dank seiner lokalen Partner auf allen fünf Kontinenten präsent.

FÜR SAUBERE RÄUME

KUNDENDIENST, UM DIE OPTIMALE LEISTUNG IHRER DAGARD-LÖSUNG ZU GEWÄHRLEISTEN

AUSTAUSCH EINSTELLUNG UND INSTALLATION

von Schutzvorrichtungen, Türen
und Handgriffen

ÄNDERUNG UND REPARATUR

von Trennwänden, Decken, Türen

WARTUNG der Ausrüstungen

DAGARD SERVICES

DIAGNOSE

mithilfe einer Warmbild-
kamera:
Analyse von Wärmeverlusten
und Bereitstellung
von Korrekturlösungen

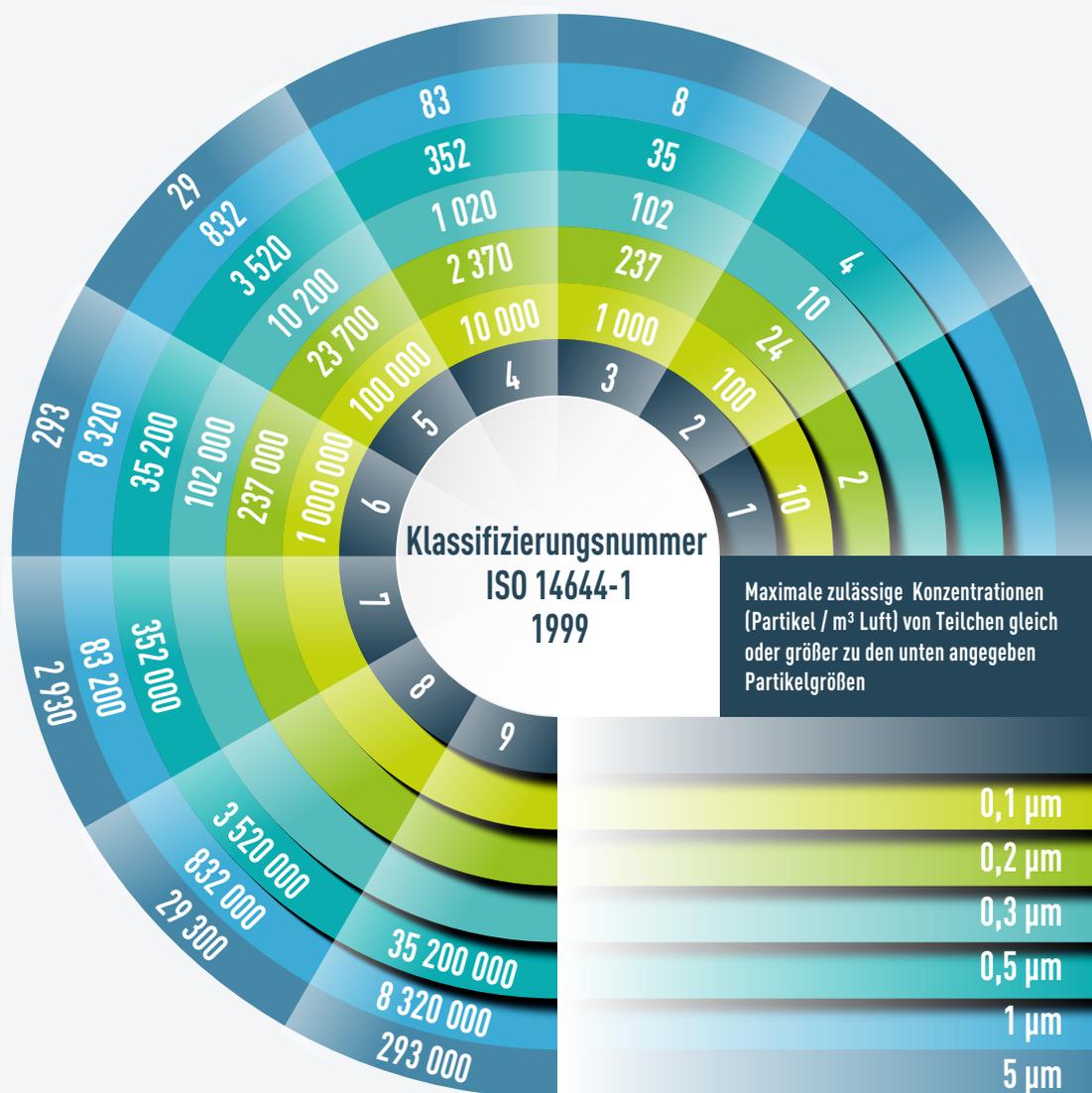
EXPERTISE

beim Bau
von Reinräumen

BESONDERE OPERATIONEN

wie z. B. die Verlegung
oder Sicherung von Einrichtungen

DIE REGULATORISCHEN HERAUSFORDERUNGEN EINES REINRAUMS



Ein Reinraum ist ein Raum, in dem die Luftqualität perfekt kontrolliert wird (Partikelkontamination, chemische oder/und mikrobiologische Kontamination) und in dem Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Druck kontrolliert werden.

Die ISO-Norm 14644-1

Klassifizierung der Partikelsauberkeit in Reinräumen legt die Klassifizierungsstufen fest, die zur Charakterisierung der Luftreinheit von Reinräumen anhand von zwei Kriterien zu verwenden sind: der Partikelgröße (zwischen 0,1 µm und 5 µm) und der Konzentration dieser Partikel in der Luft.

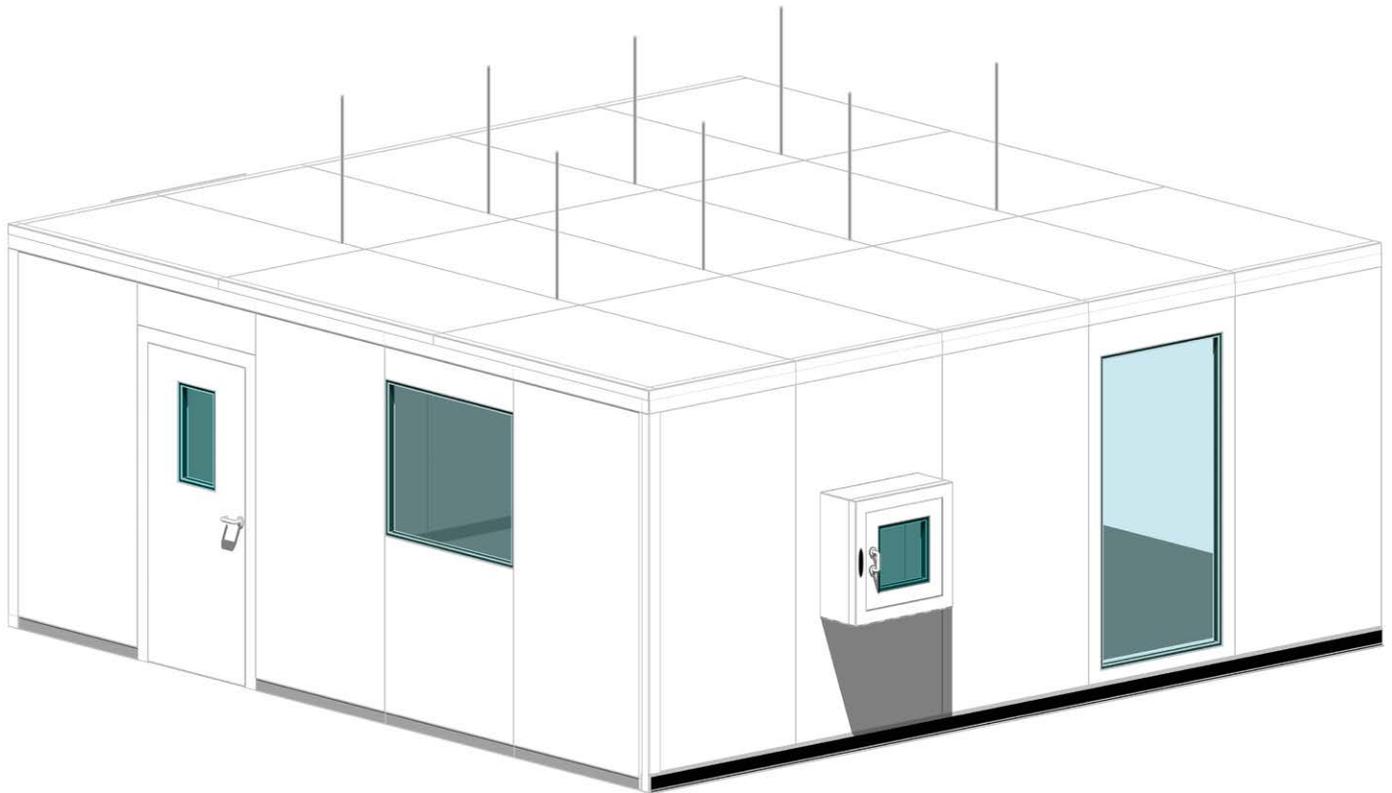
Die physikalische, chemische oder radiologische Beschaffenheit der Partikel wird durch diese Klassifizierung nicht charakterisiert.

Die oben beschriebene ISO-Norm ist heute weltweit die Referenz für die Klassifizierung von Reinräumen.

Dagegen gibt es für bestimmte Branchen wie die Pharmaindustrie spezifische Empfehlungen. Die 'Good Manufacturing Practices' (GMP) definieren die maximalen Grenzwerte für Kontaminanten und Mikroorganismen pro Luftvolumen.







DIE GRUNDSÄTZE FÜR DIE GESTALTUNG EINES REINRAUMS MÜSSEN FESTGELEGT UND BEFOLGT WERDEN

VERHINDERN, dass Kontamination von außen in den sensiblen Bereich eindringt:

- Luftaufbereitung: Überdruck im Raum und Filterung der importierten Luft.
- Zugangskontrolle: Einrichtung von Schleusen und eines Systems zur Dekontaminierung von Material.

KONTINUIERLICHE BESEITIGUNG der Kontamination, die im Inneren durch die Bewegungen der Bediener, der Maschinen und der Verarbeitungsvorgänge entsteht:

- Lufterneuerung nach einem bestimmten Volumenstrom und Erstellung des Luftschemas des Raums: Positionierung der Filter und der Luftansaugöffnungen.
- Einrichtung einer vertikalen oder horizontalen laminaren Strömung an den kritischen Punkten der Produktion, damit die Luftbewegungen perfekt neutralisiert werden.

MINIMIERUNG der im Inneren des Bereichs entstandenen Kontamination (z. B. Biofilm):

- Vermeidung von Kondensation an den Wänden durch Kontrolle von Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Kreuzkontaminationen durch die Festlegung von sauberen und schmutzigen Kreisläufen vermeiden
- glatte Oberflächen verlangen, die sehr leicht zu reinigen sind.

Um diese Parameter zu **GEWÄHRLEISTEN**, muss die Kohärenz organisiert und aufrechterhalten werden zwischen:

- der Struktur
- der Lüftungstechnik
- der Logistik
- den für den Prozess notwendigen Ausrüstungen.

Die grundlegenden Elemente der Planung und Konstruktion werden durch die Untersuchung relevanter Aspekte des Betriebs und der Wartung ermittelt. Ref.: ASPEC-Leitfaden "Les cloisons de salle propre" (Trennwände in Reinnräumen).

Achtung: Einmal eingerichtet, erfordert die Nutzung eines sauberen Raumes ein rigoroses Lernen und eine ständige Kontrolle, da sonst eine falsche Sicherheit entsteht..



ANGEPASSTE LÖSUNGEN 4 PRODUKTLINIEN FÜR JEDE ART VON REINRÄUMEN

Die Planung und Ausführung von Reinräumen muss verschiedenen nationalen und internationalen Regeln und Normen entsprechen. Dagard bietet verschiedene Systeme an.

- Versetzbare Trennwände werden einbaufertig auf die Baustelle geliefert. Spätere Änderungen führen nur zu geringen Beeinträchtigungen. Umbauten können schnell durchgeführt werden.
- Demontierbare Trennwände bestehen aus Elementen, die auf Unterkonstruktionen befestigt sind. Die Elemente werden fertig oder halbfertig auf die Baustelle geliefert. Spätere Änderungen sind bei teilweiser Wiederverwendung ohne große Beeinträchtigungen möglich.

Die in unseren Werkstätten vorgefertigten modularen Trennwände lassen sich einfach, sauber und schnell einbauen. Ihr Design ermöglicht die Herstellung von Abdichtungen, die den unterschiedlichen Bedürfnissen angepasst sind. Die Zuschnitte und Vorbereitungen werden in der Fabrik vorgenommen. Unsere Trennwände sind austauschbar und völlig unabhängig voneinander und ermöglichen eine spätere Demontage bei Wartungs- und Revisionsarbeiten

Die Produkte von Dagard sind so konzipiert, dass sie den Anforderungen der Brandschutztechnik und den gesetzlichen Vorschriften entsprechen, ihr Brandverhalten ist zertifiziert. Die nicht brennbaren Platten werden mit einem Aluminiumwabenkern oder einem Steinwollkern angeboten. Die Platten mit Polyurethankern sind schwer entflammbar.

Nach dem Zusammenbau bilden die verschiedenen Elemente des Reinraums eine sichere Hülle.

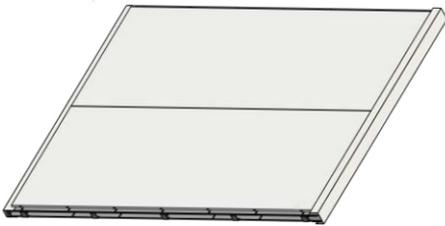
Die angestrebten Funktionen sind:

Wasserdichtigkeit, Sauberkeit und Reinigbarkeit, Isolierung, mechanischer Widerstand Brandschutz, Demontierbarkeit und Flexibilität, technische Funktionen Ästhetik, Ergonomie.

SERIE D-SMART

Ein System
von Wandverkleidungen
für saubere Räume,
das speziell für
Krankenhäuser und
das Gesundheitswesen
entwickelt wurde.

Dieses Konzept, das auf Trennwänden
und Decken mit abnehmbaren Vor-
satzschalen basiert, ist speziell auf
pharmazeutische Anwendungen, den
Krankenhaussektor und Industrien mit
ähnlichen Anforderungen ausgerichtet.



16

INSTALLATION
VON EINZELNEN
WANDSEGMENTEN
MÖGLICH

TRENNWÄNDE
MODULAR
MIT BÜNDIGEN
OBERFLÄCHEN

EINFACHE
INTEGRATION VON
ELEKTROTECHNISCHEN
INSTALLATIONEN,
ROHREN, DRUCKLUFT
UND ANDERER
MEDIEN



Dagard
Sicherheit
Modularität
Anpassungsfähigkeit
Robust
Total

Es ist eine komplette Palette an Zubehör erhältlich: Signal-, Steuer- und Verriegelungszubehör für die Verwaltung von Schleusen, Abluftkanäle, RIA-Kästen, Zugangsluken, selbstöffnende Notausgänge ...

Beidseitig bündige Verglasungen werden in der Fabrik zusammengebaut. Sie bestehen aus zwei Verbundgläsern. Optional können manuelle oder automatische Jalousien eingebaut werden.



Trennwände

Dieses Wandsystem ermöglicht die einfache Integration verschiedenster Komponenten.

Es besteht aus:

- Einem einfachen (zur Aufdoppelung) oder doppelten Rahmen mit einstellbarer Dicke
- Aus individuell abnehmbaren Verkleidungen: Metall, Laminat.

Für unabhängige, abnehmbare Verblendungen gibt es 2 Arten von Dichtungen:

- Geschraubte Verblendungen mit eingeklickten antibakteriellen Polymerdichtungen, abnehmbar und waschbar.
- Metallverkleidungen "geklammert" oder Kompaktlaminat "selbstklemmend" auf der Unterkonstruktion mit extrudierten Kittfugen zur Abdichtung.

Es werden mehrere Füllungsoptionen angeboten:

- BA13 RX für Radiologieräume
- Spezifische absorbierende Komponenten für die Akustik.

Türen

Die Türen sind wasserdicht und leicht zu reinigen: Schiebetüren, ein- oder doppelbündige Servicetüren, zahlreiche Optionen und Ausführungen sind möglich.

Manuelle oder automatische Türen können mit Sichtfenstern und Schrammschutz im Brüstungsbereich ausgestattet werden.

Decken

Modulare Decken sind zu Wartungszwecken zugänglich. Sie bestehen aus Metallträgern und einzeln herausnehmbaren Kassetten, die den erstmaligen oder späteren Einbau von Kabeln oder anderen Geräten ermöglichen.

Die Leuchten sind exklusiv und die Kassetten können nach Maß an die HLK-Endgeräte angepasst werden.

Flächenbündige technische Decken auf Stahlrahmen bestehen aus einem Rahmen aus lackierten Stahlprofilen und Füllplatten.

Sie sind mit 60 oder 80 mm dicken Platten begehbar und mit 15 oder 40 mm dicken Platten nicht begehbar.

Decken mit Aluminiumrahmen sind mit 40 mm dicken Platten begehbar oder nicht begehbar mit 15 oder 6 mm dicken, halbbündigen oder bündigen Platten.

SERIE ULTRA PROPRE

**Qualität und
Leistung: Die
Antwort auf die
höchsten
Anforderungen**

Die glatten, beidseitig bündigen Oberflächen der Trennwände machen die Ultra Propre Serie zur idealen Lösung für den Bau von hochwertigen Reinräumen mit hohen Qualitätsansprüchen, die für kontaminationsanfällige Umgebungen gefordert werden.



18

DEMONTIERBAR,
MONTAGE DURCHGÄNGIG
ODER SEGMENTWEISE

ELEMENTE
BÜNDIG

REINIGBARKEIT
UND
WASSERDICHTIGKEIT



EINE DICHTE HÜLLE ZUM SCHUTZ VON MENSCHEN UND PRODUKTEN

Die Produktreihe Ultra Propre erfüllt die Anforderungen der Pharma- und Gesundheitsindustrie, der wissenschaftlichen Forschung und der Spitzentechnologie. Die Elemente sind so konzipiert, dass sie den geltenden internationalen Klassifizierungen entsprechen. Ihr hoher Verarbeitungsgrad eignet sich für die anspruchsvollsten Umgebungen und sensibelsten Anwendungen.

Die demontierbaren Paneele ermöglichen eine hohe Flexibilität bei der Gestaltung des Reinraums. Jedes Paneel hat 2 im Randbereich integrierte Kanäle für die Kabelführung. Der verstellbare Bodenanschluss ermöglicht die Nivellierung der Wand zur Ausgleichung von Bodenunebenheiten.



Paneele

Trennwände und Decken bestehen aus modularen und versetzbaren einteiligen Paneelen. Zwischen zwei Deckschichten wird ein Kern eingespritzt oder verklebt. Je nach Verwendungszweck besteht der Kern aus Polyisocyanuratschaum, Steinwolle mit hoher Dichte oder Aluminiumwaben. Ebenso sind verschiedene Deckschichten erhältlich: lackiertes verzinktes Stahlblech, rostfreies Stahlblech, lackiertes Aluminiumblech, Kompaktlaminat,....

Die Montage kann schrittweise (Zusammenbau mit Verbindungsprofil) oder nicht schrittweise (Federn zwischen den Platten) erfolgen.

Türen

Die Dreh- und Schiebetüren sind widerstandsfähig und ästhetisch ansprechend. Sie werden auf flächenbündigen Zargen montiert, um sich perfekt in die Wand zu integrieren. Die Türblätter können ein- oder zweiflügelig sein.

Die Türblätter sind aus lackiertem Blech (Farbe nach Wahl), Laminat (Farbe nach Wahl), Edelstahl oder Glas erhältlich.

Die ein- oder zweiflügeligen Türen können je nach Größe des freien Durchgangs mit einem Sichtfenster, einem Türschutz, einem Türschließer, einer automatischen Senkdichtung, einer Panikstange, einer Druckplatte, einem Zuggriff usw. ausgestattet werden.

Gibt es in der Version "verstärkte Dichtigkeit" für enge Räume.

Für sehr hohe Dichtigkeitsstufen werden Türen mit aufblasbarer Dichtung angeboten.

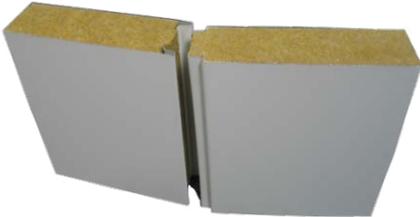
Ergänzende Produkte

Ebenfalls erhältlich sind Management-Kits für die Verriegelung von Sicherheitsschleusen, Trennwänden, Schlupftüren, Revisionsklappen, Feuerlöschernischen, Durchreichen, selbstschließenden Notausgangspaneelen und Garderobenmöbeln.

SERIE KONTROLLIERTE UMGEBUNG

**Einfach
und effektiv:
Eine kostengünstige
Lösung**

Unsere Produktreihe "Kontrollierte Umgebung" besteht aus nahezu bündigen Elementen und eignet sich für Arbeitsumgebungen mit unterschiedlichen Anforderungen, unabhängig von der Branche.



20

ELEMENTE
NAHEZU BÜNDIG
UND DICHT

LÖSUNG
KOSTENGÜNSTIG
EINFACH
ZU MONTIEREN

OPTION
FEUER-
FESTIGKEIT



EINE EINFACHE UND EFFEKTIVE OPTIMIERTE LÖSUNG

Die Produktreihe Kontrollierte Umgebung besteht aus Elementen, die die Einrichtung von Reinräumen mit mäßigen Anforderungen ermöglichen. Sie bietet eine hohe Flexibilität bei der Planung und Umsetzung. Die fast bündig abschließenden Komponenten garantieren eine einfache Reinigung.



Paneele

Trennwände und Decken bestehen aus modularen, Monoblockplatten unterschiedlicher Dicke. Zwischen zwei Deckschichten wird ein Kern eingespritzt oder verklebt. Je nach Verwendungszweck besteht sie aus Polyisocyanurat-Schaumstoff oder aus Steinwolle mit hoher Dichte. Ebenso sind verschiedene Deckschichten erhältlich: lackiertes verzinktes Stahlblech, rostfreies Stahlblech, lackiertes Aluminiumblech,....

Türen

Die Dreh- und Schiebetüren sind widerstandsfähig und ästhetisch ansprechend. Sie werden in fast flächenbündigen Aluminiumzargen montiert, die vor Ort an die Wandstärke angepasst werden können.

Die Türblätter sind aus lackiertem Blech (Farbe nach Wahl), laminiert oder verglast. Die ein- oder zweiflügeligen Türen können je nach Größe des freien Durchgangs mit einem Sichtfenster, einem Türschutz, einem Türschließer, einer automatischen Senkdichtung, einer Panikstange, einer Druckplatte, einem Zuggriff usw. ausgestattet werden.

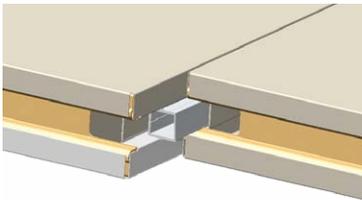
Ergänzende Produkte

Management-Kits für die Verriegelung von Schleusentüren, Schlupftüren, Revisionsklappen, Kästen, Nischen, Durchreichen, oder Materialdurchreichen, Garderobenmöbeln

SERIE HIGH TECH

**Modularität
und Besonderheit:
speziell für die
elektronische
Umgebung entwickelt**

Aufgrund ihrer hohen Flexibilität wurde die High-Tech-Reihe speziell für die Halbleiterindustrie und ähnliche Industriezweige entwickelt. Die verwendeten Materialien sind so gewählt, dass elektrostatische Entladungen die elektrischen Bauteile nicht beschädigen können.



22

MAXIMALE
FLEXIBILITÄT
UND
ANPASSUNGSFÄHIGKEIT

MODULARE PANELEE
MIT ABLEITUNG
DER ELEKTROSTATISCHEN
LADUNGEN

OPTION
BRANDSCHUTZ



MODULARITÄT UND BESONDERHEIT: SPEZIELL FÜR DIE ELEKTRONISCHE UMGEBUNG ENTWICKELT

Die High-Tech-Reihe ist sehr flexibel und passt sich den Arbeitsumgebungen der Elektronikindustrie und verwandter Branchen an. Die leichten, robusten und einzeln demontierbaren Wandelemente ermöglichen eine schnelle Veränderung der Räumlichkeiten.



Paneele

Trennwände bestehen aus modularen und versetzbaren einteiligen Paneele. Ein Kern aus Aluminiumwaben wird zwischen zwei Deckschichten geklebt. Es sind verschiedene Deckschichten erhältlich: lackiertes verzinktes Stahlblech, lackiertes Aluminiumblech, ...

Die Paneele sind demontierbar und einzeln austauschbar, sogar in der Mitte der Wand. Die Dichtigkeit wird durch komprimierbare PVC-Dichtungen gewährleistet. Dies ermöglicht eine schnelle Montage und eine spätere Demontage ohne Beschädigung.

Die Wabenpaneele dienen zur Herstellung von Zuluft- oder Abluftplenen über oder unter Reinnräumen. Sie lassen sich sehr flexibel anpassen, sind wasserdicht und sehr widerstandsfähig.

Türen

Die Dreh- und Schiebetüren sind widerstandsfähig und ästhetisch ansprechend. Sie werden in fast flächenbündigen Aluminiumzargen montiert. Die Türverkleidungen werden in lackiertem Blech angeboten (Farbe nach Wahl).

Je nach Größe des freien Durchgangs sind die Türen ein- oder zweiflügelig. Sie können mit Sichtfenstern, Schrammschutz, Bodenabsenk dichtungen, Türschließer, Panikstange, Druckplatte und Zuggriff usw. ausgestattet werden.

Für die Einbringung von Material werden spezielle ein- oder zweiflügelige Türen mit Verriegelungseinheiten angeboten.

Ergänzende Produkte

Nahezu bündige Verglasungen werden in der Fabrik oder vor Ort in einen Aluminiumrahmen eingebaut. Sie werden in zwei Varianten angeboten: mit einer oder zwei einfachen Glasscheiben. Die fast bündigen Glasleisten werden bei der Montage vor Ort aufgeklipst.

Eine weitere Möglichkeit ist die werkseitig montierte, völlig bündige Verglasung.

Bausätze ermöglichen die Herstellung von Schleusenfunktionen an Dreh- oder Schiebetüren.

Verschiedene Sonderanfertigungen sind möglich: Trennwände, Schlupftüren, Revisionsklappen, Notausgänge usw.



DIE DAGARD-LÖSUNGEN FÜR VERSCHIEDENE INDUSTRIEN

Die technologische Entwicklung, die Anforderungen an die Zuverlässigkeit und die zunehmende Notwendigkeit, Produkte zu schützen, haben dazu geführt, dass Reinräume in verschiedenen Industriezweigen wie Pharmazie, Kosmetik, Biotechnologie, Gesundheitswesen, Krankenhäusern, Forschungslabors und Spitzentechnologien eingesetzt werden. Reinräume sind so konzipiert, dass sie die Luftqualität kontrollieren und jegliche Kontamination verhindern, egal ob es sich um Partikel, biologische, chemische oder molekulare Kontamination handelt.

ANWENDUNGEN

Chemie-Industrie: Herstellung von Wirkstoffen, Rohstoffen und pharmazeutischen Produkten.

Biologische Industrie: Herstellung von Arzneimitteln, Kosmetika, der Biotechnologie, Tierhaltung und Labore sowie der Lebensmittelindustrie.

Industrie generell:

Sehr kleine Bauteile: Mikroelektronik.

Kleinste Elemente: Computer, Träger für Raumfahrtinformationen, elektronische Medien, Elektronenröhren, Luftfahrt, Raumfahrt, Optik, Uhrenindustrie, Kernenergie, Mikromechanik, Feinmechanik.

Mittelgroße Produkte: Oberflächenschutz, Automobilindustrie, Luxusgüterindustrie, Fotografie.

Molekulare Industrie: Halbleiter...

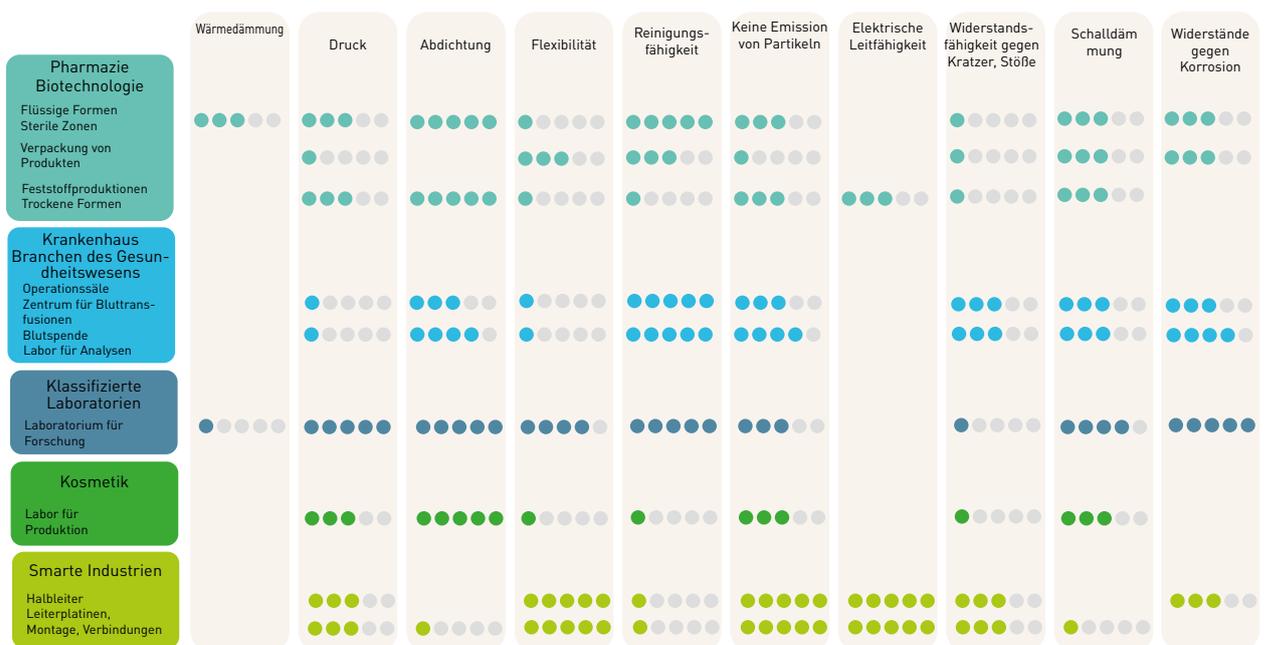


Tabelle nur zur Orientierung.

●●●●● Von großer Bedeutung
●●●●● Von nicht sehr großer Bedeutung



ANWENDUNGEN

SCHAFFUNG EINER SAUBEREN UMGEBUNG FÜR WISSENSCHAFTLICHE INNOVATION

Als Spezialist für die Pharma- und Biotechnologiebranche bewegen Sie sich in einem Umfeld, in dem die Staubbelastung und die mikrobiologischen Risiken unter Kontrolle gehalten werden müssen, um optimale Bedingungen für die Herstellung Ihrer pharmazeutischen Produkte zu gewährleisten.

Ihre Anforderungen basieren auf dem Grad an Sauberkeit, Dichtigkeit und Reinigbarkeit, der erforderlich ist, um mikrobiologische, chemische und partikuläre Kontaminationen zu kontrollieren.

Dagard verfügt über anerkannte Erfahrung in den Bereichen pharmazeutische Technik, Biotechnologie und Biowissenschaften. Diese Sektoren erfordern den Bau von Reinräumen und kontrollierten Umgebungen, in denen die Konzentration von Partikeln in der Luft, die Temperatur, die Luftfeuchtigkeit und der Druck kontrolliert werden. Dagard beschäftigt sich mit Reinräumen und führt technische Projekte durch und qualifiziert sie.

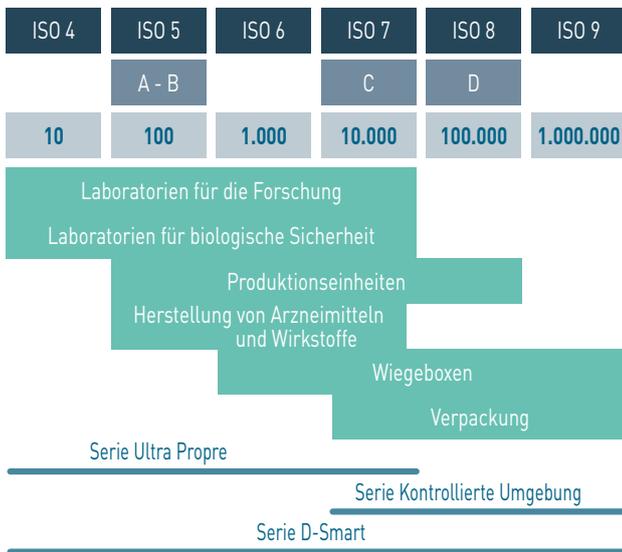
- PHARMAZEUTISCHE INDUSTRIE FORSCHUNGSLABOR
- HERSTELLUNG VON PRODUKTEN UND WIRKSTOFFEN • WIEGEKABINEN
- VERPACKUNG • BIOTECHNOLOGIE • FORSCHUNGSLABOR
- BIOSICHERHEITSLABOR • PRODUKTIONSEINHEIT
- THERAPEUTISCHE ANWENDUNGEN

REFERENZEN

Bristol Myers Squibb
 Cenexi
 Danisco
 Glaxo Smith Kline
 ID;VET
 IPSEN Beaufour
 KEYBIO
 LAPHAL
 LEO Pharma
 Lilly
 Novartis
 Pfizer
 Pierre Fabre
 Sanofi Aventis
 Sartorius
 Baxter
 CNRS
 Flamel Technologies
 Genopole
 Ipsen Biotech
 Talecris Biotherapeutics
 Wyeth



LÖSUNGEN



Um den Anforderungen der Pharma- und Biotech-Industrie gerecht zu werden, lassen sich die Lösungen D-Smart, Ultra Propre und Kontrollierte Umgebung individuell kombinieren.

Die Kompetenzen und das Know-how von Dagard finden sich in der Konzeption und Herstellung von hochwertigen und technisch anspruchsvollen Produkten wieder: Trennwände, Decken, Türen, Verglasungen, Integration von Medien, Netzwerken und Zubehör, die Widerstandsfähigkeit und Ästhetik miteinander verbinden... Die sorgfältig ausgewählten Kerne und Verkleidungen werden an Ihre Umgebung angepasst: lackierter Stahl mit einer Stärke von 6 oder 8/10, Edelstahl, Laminat,...

Unsere Verbindungssysteme ermöglichen bündige Paneele und machen die Wände glatt und frei von Staubfangzonen. Großformatige Paneele reduzieren die Anzahl der Fugen in Ihren Räumen. Eckverbindungen, Sockelleisten, Schutzleisten und Bodenaufkantungen sorgen für eine hochwertige Verarbeitung.

- FS 209 E
- Gute Herstellungspraktiken
- NF S ISO 14644





ANWENDUNGEN

SCHAFFUNG EINER SAUBEREN UMGEBUNG FÜR DIE SICHERHEIT DES PATIENTEN

In Krankenhäusern wird den Arbeitsumgebungen täglich eine erhöhte Aufmerksamkeit gewidmet, um nosokomiale Infektionen zu bekämpfen und medizinische Geräte unter optimalen Bedingungen zu sterilisieren.

Da die verschiedenen Risikobereiche in Krankenhäusern regelmäßig desinfiziert werden müssen, müssen die Elemente eine sehr gute Beständigkeit gegen Reinigungs- und Desinfektionsmittel aufweisen und auch den Anforderungen an Stoßfestigkeit, Kratzfestigkeit und Schalldämmung entsprechen.

Das Staubniveau und die mikrobiologischen Risiken sind unter Kontrolle. Die verwendeten Materialien müssen Hygiene und Komfort für das Wohlbefinden und die Sicherheit der Patienten und des medizinischen Personals bieten, dürfen aber keine Schadstoffe erzeugen.

Dagard hat eine besondere Expertise in der Entwicklung und Herstellung von Operationssälen, Räumen und Forschungslabors im Gesundheitssektor (Blut und Blutderivate, medizinische Geräte, technische Einheiten, Labore für medizinische Analysen ...).

REFERENZEN

CHI von Toulon
 CHU von Amiens
 CHU von Montpellier
 Zivile Krankenhäuser in Lyon
 Hôpital de la Conception, Marseille
 Kinderkrankenhaus Armand Trousseau, Paris
 INSERM 430, Paris
 Sterience
 AFSSA - Französische Agentur für Lebensmittelsicherheit
 Baxter
 Corneal
 Famar
 Grifols
 LFB - Französisches Laboratorium für Fraktionierung und Biotechnologien
 Urgo

- KRANKENHAUSEKTOR • OPERATIONSSAAL • REANIMATION
- ZENTRALES STERILISATIONSZENTRUM • ANALYSELABOR
- ALLE STERILEN RÄUME • THERAPEUTISCHE ANWENDUNGEN



LÖSUNGEN

ISO 4	ISO 5	ISO 6	ISO 7	ISO 8	ISO 9
	A - B		C	D	
10	100	1.000	10.000	100.000	1.000.000



Serie Ultra Propre

Serie Kontrollierte Umgebung

Serie D-Smart

- FS 209 E
- Gute Herstellungspraktiken
- NF S ISO 14644

Die Lösungen D-Smart, Ultra Propre und kontrollierte Umgebung lassen sich individuell kombinieren, um den Anforderungen des Krankensektors und der Gesundheitsindustrie gerecht zu werden.

Die Kompetenzen und das Know-how von Dagard finden sich in der Konzeption und Herstellung von qualitativ hochwertigen und technisch anspruchsvollen Produkten wieder. Der Kern und die Verkleidungen werden sorgfältig ausgewählt und an Ihre Umgebung angepasst. Die "Laminat"-Variante besteht aus besonders widerstandsfähigen, kompakten Deckschichten und ist in Krankenhäusern sehr beliebt. Die Platten sind dank unserer Verbindungssysteme bündig, sodass die Wände glatt sind und sich kein Staub ansammeln kann. Großformatige Platten reduzieren die Anzahl der Fugen in Ihren Räumen. Unsere bündigen oder abgerundeten Eckausbildungen, Sockelleisten, Schutzleisten und Bodenaufkantungen verstärken die Qualität der Endbearbeitung und schützen Ihre Wände beim Befahren mit Transportwagen

FLEXIBILITÄT
HYGIENE
REINIGBARKEIT
BRANDSCHUTZ
AKUSTISCHE ISOLIERUNG
STRAHLENSCHUTZ



ANWENDUNGEN

VON DER FORSCHUNG BIS ZUM EXPERIMENT MUSS DIE BIOLOGISCHE SICHERHEIT DER RÄUMLICHKEITEN STÄNDIG AUF EINEM SEHR HOHEN NIVEAU SEIN

Das Schlüsselprinzip der Biosicherheit (oder "biologischen Sicherheit") ist der Schutz der Arbeitnehmer vor den Gefahren, die durch die Arbeit mit Mikroorganismen entstehen. Biosicherheit bezieht sich auf Verfahren, die die absichtliche Freisetzung von Mikroorganismen in die Gemeinschaft, einschließlich Tiere oder Pflanzen, verhindern sollen. Sie umfasst die Verfahren, die notwendig sind, um sicherzustellen, dass Mikroorganismen mit hohem Risiko nicht aus mikrobiologischen Labors entweichen können.

Ein Biocontainment-Labor ist ein Labor, das so konzipiert wurde, dass das Entweichen von Mikroorganismen reduziert oder vollständig verhindert wird. Es gibt vier Ebenen von Biocontainment-Laboren. Jede Stufe muss bestimmte Designkriterien erfüllen, und jede ist für Forschung mit bestimmten Mikroben ausgelegt. Die vier Ebenen werden als Biosicherheitsstufe (BSL) 1, 2, 3 und 4 bezeichnet.

Die Anforderungen beziehen sich auf die Gestaltung der Räumlichkeiten (z. B. Zugang über eine Schleuse oder nicht, hermetische Tür für die Desinfektion...), die Ausstattung (mikrobiologische Sicherheitswerkbank, Duschen, Autoklaven...) und Betriebspraktiken (Abfallentsorgung...)

Die Trennwände des Labors sind nach der biologischen Sicherheitswerkbank (BSW) die zweite Barriere zur Risikovermeidung und spielen daher eine wichtige Rolle sowohl für die Anwender als auch für die äußere Umgebung.

REFERENZEN

- Biopolis, Singapur
- CEA, Fontenay aux Roses
- Pfizer
- Sanofi
- Universität Joseph Fourier, Grenoble
- DAFF
- Healthministerium Australiens
- Hospices Civils de Lyon (Bürgerhospiz)
- INSERM Lyon
- National Centre for infectious Diseases
- Australie

- KRANKENHAUSSEKTOR • OPERATIONSSAAL • REANIMATION
- ZENTRALES STERILISATIONSZENTRUM • ANALYSELABOR
- ALLE STERILEN RÄUME • THERAPEUTISCHE ANWENDUNGEN



LÖSUNGEN

ISO 4	ISO 5	ISO 6	ISO 7	ISO 8	ISO 9
	A - B		C	D	
10	100	1.000	10.000	100.000	1.000.000
Labor (P2 bis P4) Laboratorien für die Forschung Tierhaltung					
Serie Ultra Propre			Serie Kontrollierte Umgebung		
Serie D-Smart					

Die Produktreihen Ultra Propre und Kontrollierte Umgebung sind auf die Bedürfnisse von klassifizierten Laboratorien und Tierversuchslabore zugeschnitten und lassen sich individuell kombinieren, um den einzigartigen Charakter Ihres Bauprojekts zu unterstreichen.

Die Gefährlichkeit der pathogenen Mikroorganismen, die in Hochsicherheitslaboren untersucht werden, macht die Risiken hoch. Daher müssen die Lösungen für die Gebäudehülle so konzipiert sein, dass sie den Forscher und die Umwelt schützen. Flächenbündige oder nahezu bündige Oberflächen erleichtern die Reinigung und Desinfektion der Räume. Auf diese Weise werden das Staubniveau und die mikrobiologische Kontamination unter Kontrolle gehalten. Der Grad der Schalldämmung und der Wasserdichtigkeit sind wichtige Begriffe in klassifizierten Laboren.

Die verwendeten Materialien müssen eine sehr hohe Widerstandsfähigkeit gegen Kratzer, Stöße und chemische Angriffe aufweisen.

- FS 209 E
- Gute Herstellungspraktiken
- NF S ISO 14644

WASSERDICHTIGKEIT
 WIDERSTAND
 HYGIENE
 AKUSTISCHE
 ISOLIERUNG



ANWENDUNGEN

DIE BEHERRSCHUNG DES STAUBNIVEAUS UND DER MIKROBIOLOGISCHEN RISIKEN IST FÜR DIE FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG KOSMETISCHER PRODUKTE VON ENTSCHEIDENDER BEDEUTUNG

Seit 2006 stützt sich die Kosmetikindustrie auf die Normen für die mikrobiologische Bewertung ihrer Produkte. Die Sicherheit der Umgebung oder des Bedieners ist daher direkt mit der Gestaltung des Reinraums verbunden.

Dagard bietet Materialien als Bestandteile der Reinraumhülle an, die den Anforderungen an Dichtigkeit, Reinigung, Beständigkeit gegen Desinfektionsmittel, Zurückhaltung von Partikeln und Nichtverbreitung von Verunreinigungen entsprechen.

Reinräume und Reinsträume spielen in der Kosmetikindustrie eine wichtige Rolle. Diese Räume sind so konzipiert, dass sie die Kontamination der Umgebung kontrollieren. Diese Kontrolle ist notwendig, um sicherzustellen, dass die Kosmetikprodukte nach den strengsten Normen und Richtlinien hergestellt werden. Diese Räume sind so konzipiert, dass das Vorhandensein von Bakterien und Partikeln, die Kosmetika und andere empfindliche Produkte verunreinigen könnten, minimiert wird.

- KOSMETIK
- LABOR FÜR DIE FORSCHUNG
- HERSTELLUNG VON KOSMETISCHEN PRODUKTEN
- VERPACKUNG
- FEINCHEMIKALIEN

REFERENZEN

Chanel
 Christian Dior
 Guinot Et Mary Cohr
 L'Oréal
 Nivéa
 Schwarzkopf
 Yves Rocher



LÖSUNGEN

ISO 4	ISO 5	ISO 6	ISO 7	ISO 8	ISO 9
	A - B		C	D	
10	100	1.000	10.000	100.000	1.000.000

Laboratorien für die Forschung

Herstellung von Kosmetika

Feine Chemie

Aromen

Verpackung

Serie Ultra Propre

Serie Kontrollierte Umgebung

Serie D-Smart

Dagards Reinraumlösungen sind so konzipiert, dass sie auch in den anspruchsvollsten Umgebungen hohe Qualität und Zuverlässigkeit bieten. Mit konfigurierbaren modularen Systemen können sie an alle Arten von Anwendungen und Prozessen angepasst werden. Die Trennwände, Decken, Türen, Verglasungen und Zubehörteile vereinen Widerstandsfähigkeit und Ästhetik. Die große Auswahl an verfügbaren Farben trägt zur Ergonomie der Räumlichkeiten bei und stärkt so Ihr Markenimage. Die bündigen oder fast bündigen Oberflächen erleichtern die Reinigung Ihrer Einrichtungen.

Die Kompetenzen und das Know-how von Dagard finden sich in der Konzeption und Herstellung von qualitativ hochwertigen und technisch anspruchsvollen Produkten wieder. Die sorgfältig ausgewählten Kerne und Beschichtungen sind an Ihre Umgebung angepasst und tragen zur Gesundheitssicherheit in Ihren Einrichtungen bei. Unsere Verbindungssysteme ermöglichen bündige Platten und machen die Wände glatt und frei von Staubfangzonen. Großformatige Platten reduzieren die Anzahl der Fugen in Ihren Räumen. Eckverbindungen, Sockelleisten, Schutzleisten und Bodenaufkantungen sorgen für eine hochwertige Verarbeitung.

- FS 209 E
- Gute Herstellungspraktiken
- NF S ISO 14644





ANWENDUNGEN

DIE KONTROLLE VON PARTIKEL- UND MOLEKÜLKONTAMINATIONEN UND DIE ABLEITUNG ELEKTROSTATISCHER LADUNGEN IST DIE PRIORITÄT DER ELEKTRONIK-, LUFT- UND RAUMFAHRTINDUSTRIE, DER NUKLEARINDUSTRIE UND DER AUTOMOBILINDUSTRIE

Für diese speziellen Bereiche bietet Dagard Lösungen mit dissipativen elektrischen Eigenschaften, die einfach zu montieren und zu demontieren sind, mit leitfähigen, antistatischen Oberflächen, die gegen Chemikalien, Stöße, Kratzer und Oberflächenkorrosion beständig sind.

Gemäß den elektromagnetischen Spezifikationen sind die Dichtungen wasserdicht und die Oberflächenbeschaffenheit ist speziell darauf ausgerichtet, die Emission von Partikeln zu verhindern.

In diesen Präzisionsbranchen ist die Vermeidung von Partikelkontaminationen durch Reinräume und sterile Bereiche notwendig, um eine optimale Produktion zu gewährleisten.

Dagard verfügt über die Kompetenzen, Berechtigungen und Zertifizierungen für eine kontrollierte Gestaltung der Risiken, die mit nuklearisierten Umgebungen verbunden sind.

Dagard bringt sein Fachwissen auch in den Bau von wasserfreien (trockenen) Räumen ein, die der ISO-Norm 14644 für Batterien entsprechen. Diese als Reinräume geltenden Räume verfügen über optimale Bedingungen: Temperatur- und Feuchtigkeitskontrolle, Bekämpfung der Partikelkontamination, feuerfeste Konstruktion, ...

REFERENZEN

Bosch
 CEA - Commissariat à l'Énergie Atomique (Kommissariat für Atomenergie)
 CNRS - ArianeSpace
 EADS
 Hewlett Packard
 IBM
 INTERXION
 Michelin
 Sagem
 Siemens
 ST Microelectronics
 Thales Alenia Space



LÖSUNGEN

ISO 4	ISO 5	ISO 6	ISO 7	ISO 8	ISO 9
	A - B		C	D	
10	100	1.000	10.000	100.000	1.000.000
Elektronik Luft- und Raumfahrt Raumfahrt Atomkraft Automobil					
Serie Ultra Propre			Serie Kontrollierte Umgebung		
Serie D-Smart					

Dagard bietet eine bauliche Lösung für Ihre Räume, in denen Verunreinigungen eine echte Bedrohung für die Leistung und Zuverlässigkeit der Produkte darstellen.

Dagards Lösungen - Trennwände, Decken, Türen, Verglasungen und Zubehör - verbinden Widerstandsfähigkeit mit Ästhetik. Die große Auswahl an verfügbaren Farben trägt zur Ergonomie der Räumlichkeiten bei und stärkt so Ihr Markenimage. Die bündigen oder fast bündigen Oberflächen erleichtern die Reinigung Ihrer Einrichtungen.

Die Kompetenzen und das Know-how von Dagard finden sich in der Konzeption und Herstellung von qualitativ hochwertigen und technisch anspruchsvollen Produkten wieder. Die sorgfältig ausgewählten Kerne und Beschichtungen sind an Ihre Umgebung angepasst und tragen zur Gesundheitssicherheit in Ihren Einrichtungen bei.

Unsere Verbindungssysteme ermöglichen bündige Platten und machen die Wände glatt und frei von Staubfangzonen. Großformatige Platten reduzieren die Anzahl der Fugen in Ihren Räumen. Eckverbindungen, Sockelleisten, Schutzleisten und Bodenaufkantungen sorgen für eine hochwertige Verarbeitung.

WASSERDICHTIGKEIT
WIDERSTAND
BRANDSCHUTZ
FLEXIBILITÄT

- FS 209 E
- Gute Herstellungspraktiken
- NF S ISO 14644



DAGARD

*Environnements
sur mesure*

KONTAKTE

DAGARD DEUTSCHLAND GMBH
TEL. +49 173 5714138
info@dagard.com
WWW.DAGARD.COM

PUREVER  INDUSTRIES
purever.com