



DAGARD



Solutions globales de Salles Propres



PLUS DE 70 ANS D'HISTOIRE



DAGARD

Premier constructeur de solutions innovantes.

Nous imaginons, produisons, commercialisons et installons des solutions techniques complexes pour des usages de pointe dans des environnements froids et contrôlés à travers le monde.

Dagard est votre spécialiste de la salle blanche et des solutions complexes.

Industrie Pharmaceutique
Biotechnologie

Industries de la santé
Hôpitaux

Laboratoires classés

Cosmétique

Smart Industries



Dagard a été créée en 1951 et est le principal acteur français dans le domaine des solutions d'isolation en concevant et en fabriquant une large gamme de produits pour différents marchés et applications.

Près de 400 employés s'attachent à fournir des produits de qualité et des services de grande valeur.

En 2018, Dagard a rejoint le groupe **Purever Industries** et étend sa présence internationale, désormais dans plus de 80 pays.

En 2022, **Dagard USA a démarré une ligne de production sur son site de Canton (GE, USA).**

En 2023, **Dagard Allemagne démarre pleinement son activité à Filderstadt.**



CHIFFRES CLÉS ET PRÉSENCE MONDIALE

Expertise industrielle offrant à l'échelle mondiale
des produits et des solutions innovants dans le domaine de l'isolation haut de gamme



Dagard fait partie de **PUREVER**  **INDUSTRIES**
+ 1 000 employés, 10 usines et 25 bureaux répartis dans le monde

DES SITES INDUSTRIELS DE HAUTE TECHNOLOGIE ET POLYVALENTS

PRÊTS À PRODUIRE DES SOLUTIONS DE HAUTE QUALITÉ



BOUSSAC

- Surface industrielle et bureaux de 90 000 m²
- Fabrication de divers panneaux, portes et accessoires
- Capacité de production annuelle supérieure à 1 million m² de panneaux et 20 000 portes



LAVAUT SAINTE ANNE

- Surface de 35 000 m².
- Fabrication de panneaux pour salles propres.
- Capacité annuelle de production supérieure à 250 000 m² de panneaux.



CANTON, GEORGIA

- Démarrage de la production en Février 2022
- Surface de 10 000 m².
- Fabrication de panneaux pour salles propres avec une capacité annuelle de production de 150 000 m².

4



DAGARD

QUALITÉ ET CERTIFICATIONS

La R&D fait partie de notre ADN de fabricant.

Nous allons au-delà des standards mondiaux grâce à une innovation permanente, l'intégration de nouveaux matériaux et la fabrication de produits conformes aux réglementations internationales les plus exigeantes.

Toutes nos marques, tous nos produits et tous nos sites sont contrôlés par un système de gestion de la qualité, audités en interne et en externe, conformément aux normes ISO.

Nous respectons le label CE et faisons certifier nos produits dans des laboratoires de certification internationaux de premier plan.



L'INNOVATION AU SERVICE DE L'ACTION

6 FACTEURS CLÉS POUR UN AVENIR DURABLE



>> GÉNÉRER DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE GRÂCE À NOS SOLUTIONS

Nous améliorons nos panneaux d'isolation et nos solutions afin d'augmenter leur performance et de réduire la consommation d'énergie.

>> PROMOUVOIR L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE ET LE RECYCLAGE

Dans la mesure du possible, nous sélectionnons des matières premières recyclées pour nos produits et nos solutions. Nous réduisons au minimum les déchets de matériaux pendant la production.

>> ENGAGEMENT AUPRÈS DE NOS EMPLOYÉS ET DE NOS COMMUNAUTÉS

Nous prenons soin de nos employés en promouvant la diversité et un équilibre sain entre le travail et la vie de famille, et nous soutenons des projets et des initiatives locaux.

>> RÉDUIRE L'EMPREINTE CARBONE DE NOS ACTIVITÉS

Nous réorganisons nos processus afin de minimiser l'impact carbone de nos activités de production. Nous investissons dans des équipements et des machines plus écologiques pour nos usines.

>> AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE LA CONSTRUCTION

Nous concevons des solutions modulaires et flexibles qui peuvent être installées facilement et rapidement, accélérant ainsi le processus de construction de tous types d'installation.

>> DIGITALISATION

Nous encourageons l'utilisation des technologies numériques dans toutes nos activités, en minimisant l'utilisation du papier.

RESPECT DE L'ÉTHIQUE

6



FLEXIBILITÉ

Dagard reconnaît l'importance de la flexibilité dans un monde en constante évolution.

Ouvert aux nouvelles idées, aux défis et aux opportunités, Dagard s'adapte aux besoins de ses clients et du marché en offrant des solutions flexibles et sur mesure.

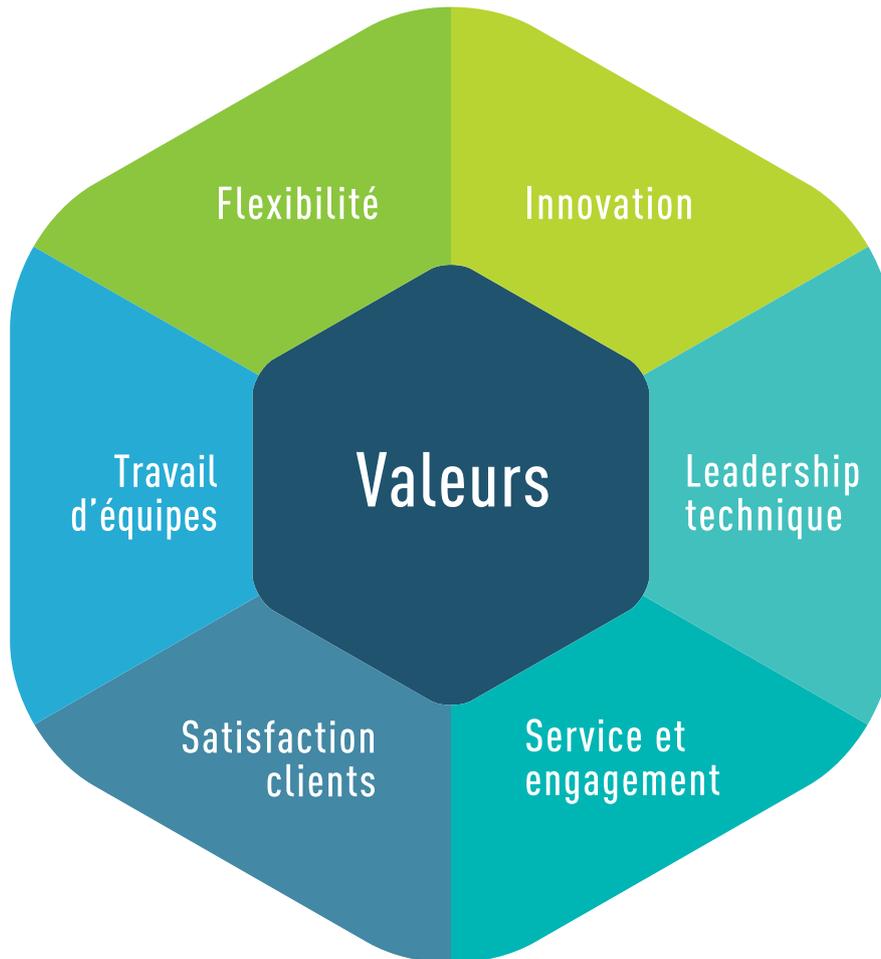
ESPRIT D'ÉQUIPE

Dagard valorise l'esprit d'équipe et la collaboration entre ses employés en encourageant la communication ouverte, la coopération et le partage des connaissances pour atteindre les objectifs communs de l'entreprise.

Dagard est fier de la contribution de chaque employé, essentielle à son succès.

SATISFACTION DES CLIENTS

Dagard place ses clients au centre de ses préoccupations et s'engage à comprendre les besoins de ses clients et à leur offrir des solutions sur mesure pour répondre à leurs exigences. La satisfaction du client est sa priorité absolue.



INNOVATION

Dagard valorise l'innovation en concevant et en développant constamment de nouvelles solutions pour répondre aux besoins évolutifs de ses clients.

Dagard s'efforce de rester à la pointe de la technologie et de l'industrie pour offrir des produits et services de qualité.

LEADERSHIP TECHNIQUE

Dagard vise à maintenir un leadership technique dans l'industrie en investissant dans la recherche et le développement, ainsi que dans la formation continue de son personnel, pour rester à la pointe des dernières avancées technologiques et des meilleures pratiques de l'industrie. Dagard aspire à être un leader reconnu dans son domaine, en offrant des solutions techniquement avancées et en anticipant les tendances du marché.

SERVICE ET ENGAGEMENT

Dagard met l'accent sur le service à la clientèle et l'engagement envers ses clients.

Dagard s'efforce de comprendre les besoins de ses clients et de fournir un service de haute qualité tout au long du processus, de la consultation à l'installation, en passant par la conception et le support après-vente. Dagard souhaite établir des relations durables avec ses clients, basées sur la confiance et la satisfaction.

UNE ORGANISATION CENTRÉE SUR LE CLIENT, PRÊTE À RÉPONDRE À TOUS VOS BESOINS

Le client est toujours au centre de nos activités. Nos équipes expérimentées et qualifiées sont en communication permanente avec nos clients pour les accompagner à chaque étape de leurs projets.

Nos techniciens fournissent une conception optimale en utilisant les dernières technologies en matière de conception et de construction (par exemple, BIM ou AutoCAD) et sont expérimentés pour concevoir des produits de qualité certifiée.

Une fois l'installation terminée, **Dagard reste disponible pour assurer l'entretien et la maintenance de l'installation.**



EXPÉRIENCE

Notre expérience dans le domaine des salles propres nous permet de proposer la meilleure solution pour chaque projet. Notre savoir-faire est le résultat de plus de 40 ans de développement de solutions de salles propres pour les industries les plus exigeantes. Nous pouvons vous conseiller sur la solution la plus adaptée à vos besoins.



INNOVATION

Les besoins en salles propres sont en constante évolution. Dagard améliore continuellement son offre avec de nouvelles solutions de haute performance prêtes à répondre aux nouveaux besoins de tous les types d'industries.



CONCEPTION

Chaque salle propre est unique et nous sommes prêts à vous fournir les meilleures solutions pour votre projet en fonction de ses spécifications. Notre département technique utilise les technologies les plus avancées en matière de conception et de planification afin d'optimiser les performances de votre environnement.

Notre accompagnement projet



SERVICES

Nous parlons votre langage et nous savons que votre priorité est de disposer d'une salle propre prête à l'emploi le plus rapidement possible et à un coût optimal. Nos solutions pour salles propres sont conçues pour être facilement et rapidement installées.



GARANTIE DE PERFORMANCE

Nous ne fournissons que des solutions certifiées avec les meilleurs niveaux de qualité. Les salles propres Dagard sont conformes aux normes les plus exigeantes telles que la norme ISO14644-1.



PRÉSENCE INTERNATIONALE

Nous sommes prêts à vous accompagner dans votre projet de salle propre dans n'importe quel pays. Dagard a de l'expérience et une présence sur les 5 continents grâce à ses partenaires locaux.

UR LES SALLES PROPRES

DES SERVICES APRÈS-VENTE POUR GARANTIR LA PERFORMANCE OPTIMALE DE VOTRE SOLUTION DAGARD

REPLACEMENT, RÉGLAGE ET INSTALLATION

de protections, de portes
et de poignées

MODIFICATION ET RÉPARATION

de cloisons, plafonds, portes

ENTRETIEN des équipements

DIAGNOSTIC

à l'aide d'une caméra
thermique :
Analyse des pertes
de chaleur et apport
de solutions correctives

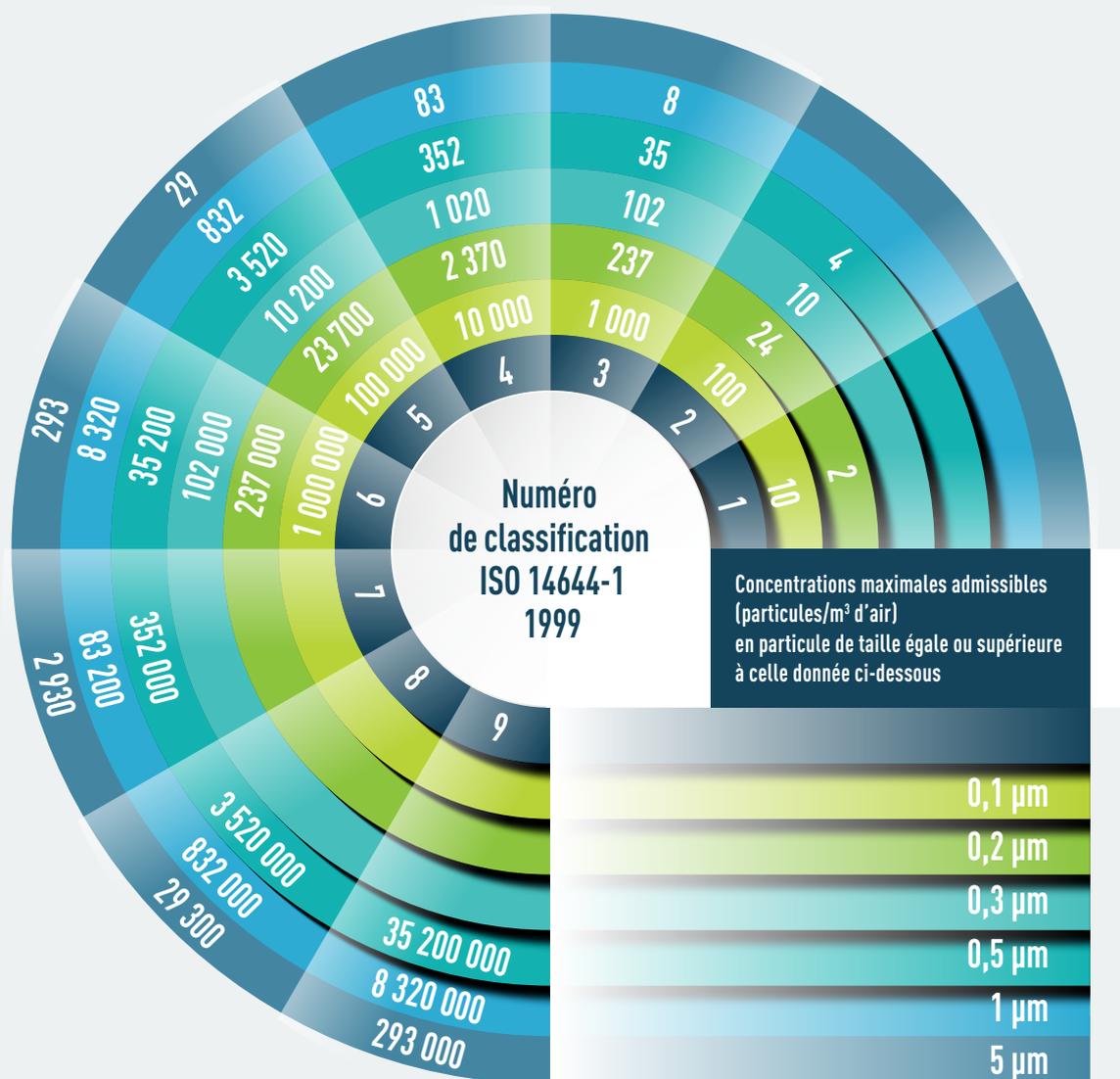
DAGARD SERVICES

EXPERTISE en matière de construction de salles propres

OPÉRATIONS SPÉCIALES

telles que le déplacement
ou la sécurisation d'installations

LES ENJEUX RÉGLEMENTAIRES D'UNE SALLE PROPRE



Une salle propre est une salle à l'intérieur de laquelle la qualité de l'air est parfaitement maîtrisée (contamination particulaire, chimique ou/et micro-biologique) et où la température, l'humidité et la pression sont contrôlées.

La Norme ISO 14644-1

Classification de la propreté particulaire des salles propres fixe les niveaux de classification à utiliser pour caractériser la propreté de l'air des salles propres selon deux critères : la taille des particules (comprise entre 0,1 µm et 5 µm) et la concentration de ces particules dans l'air.

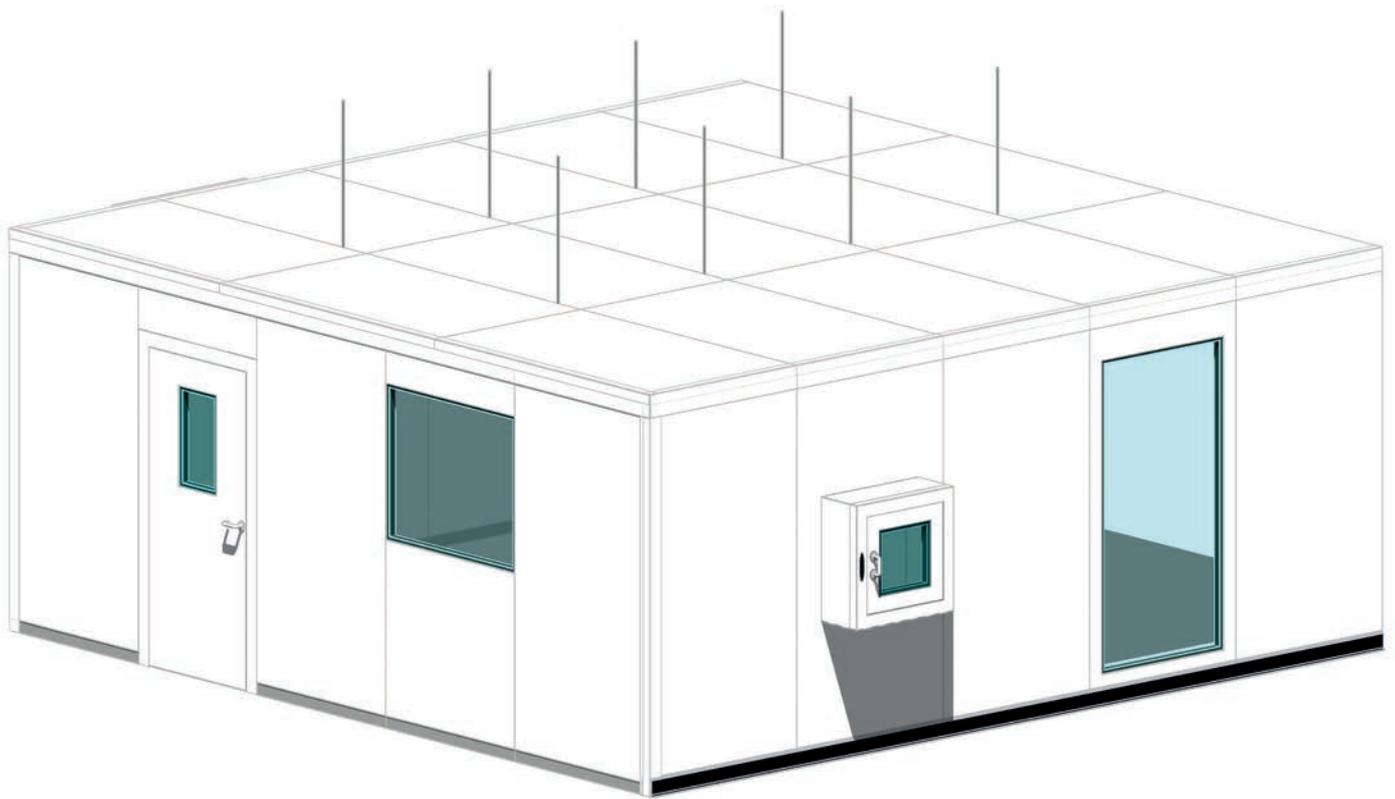
La nature physique, chimique, radiologique des particules n'est pas caractérisée par cette classification.

La Norme ISO décrite précédemment est aujourd'hui la référence mondiale en matière de classement pour les salles propres..

Par contre il existe des recommandations spécifiques à certaines industries comme l'industrie pharmaceutique. Les 'Bonnes Pratiques de Fabrication' (BPF) définissent les seuils maximaux de contaminants et de micro-organismes par volume d'air.







LES PRINCIPES DE CONCEPTION D'UNE SALLE PROPRE DOIVENT ÊTRE ÉTABLIS ET SUIVIS

EMPÊCHER la contamination extérieure de pénétrer dans la zone sensible :

- traitement de l'air : mise en surpression de la salle et filtration de l'air importé
- contrôle des accès : mise en place de SAS et de système de décontamination du matériel.

ÉLIMINER en continu la contamination générée à l'intérieur par les mouvements des opérateurs, les machines et les opérations de transformation :

- renouvellement de l'air selon un débit déterminé et mise au point du schéma aéraulique de la salle : positionnement des filtres et des reprises d'air
- mise en place de flux laminaire vertical ou horizontal aux points critiques de production pour que les déplacements de l'air soient parfaitement neutralisés.

LIMITER au maximum la contamination créée à l'intérieur de la zone (ex. biofilm) :

- éviter la condensation sur les parois par un contrôle de la température et de l'humidité
- éviter les contaminations croisées en définissant des circuits propres et des circuits sales
- exiger des surfaces lisses, très facilement nettoyables.

Pour **GARANTIR** ces paramètres, il faut organiser et maintenir la cohérence entre :

- la structure
- l'aéraulique
- la logistique
- les équipements nécessaires au processus.

Les éléments de base de la conception et de la construction sont identifiés par l'examen des aspects pertinents du fonctionnement et de la maintenance. Réf. : Guide ASPEC "Les cloisons de Salles Propres".

Attention : une fois mise en place, l'utilisation d'une salle propre nécessite un apprentissage rigoureux et un contrôle permanent sous peine d'avoir une fausse sécurité.



SOLUTIONS ADAPTÉES EN 4 GAMMES POUR CHAQUE SALLE PROPRE

La conception et la réalisation des salles propres doivent répondre à différentes règles et normes nationales et internationales. Dagard propose différents systèmes

- Les cloisons amovibles sont livrées prêtes à poser sur le chantier. Les modifications ultérieures ne produisent que peu de détériorations. Les transformations sont rapides.
- Les cloisons démontables sont composées d'éléments fixés sur des ossatures. Les éléments sont livrés finis ou semi-finis sur le site. Les modifications ultérieures sont possibles sans trop de détériorations avec une réutilisation partielle.

Préfabriquées dans nos ateliers, les cloisons modulaires sont d'une mise en œuvre simple, propre et rapide. Leur conception permet de réaliser des étanchéités adaptées aux différents besoins. Les découpes et les préparations sont réalisées en usine.

Interchangeables et totalement indépendantes les unes des autres, nos cloisons permettent les démontages ultérieurs lors des activités de maintenance et de revamping.

Les produits Dagard sont conçus pour répondre aux exigences de l'ingénierie incendie et de la réglementation, leur réaction au feu est certifiée. Les panneaux incombustibles sont proposés avec une âme nid d'abeille aluminium ou laine de roche. Les panneaux avec âme polyuréthane sont ininflammables.

Une fois assemblés, les différents éléments de la salle propre constituent une enveloppe sécurisée.

Les fonctions recherchées sont :

L'étanchéité, la propreté et la nettoyabilité, l'isolation, la résistance mécanique la sécurité incendie, la démontabilité et la flexibilité, les fonctions techniques l'esthétique, l'ergonomie.

GAMME D-SMART

Systeme d'enveloppes de Salles Propres spécialement conçue pour les milieux hospitalier et de la santé.

Ce concept basé sur des cloisons et des plafonds avec parements amovibles est spécialement dédié aux applications pharmaceutiques, au secteur hospitalier et industries à exigences similaires.



16

INSTALLATION
NON
PROGRESSIVE

CLOISONS
MODULAIRES
AVEC DES SURFACES
AFFLEURANTES

INCORPORATION
FACILE DES RÉSEAUX
DE CÂBLES,
FLUIDES ET
COMPOSANTS



Dagard
Sécurité
Modularité
Adaptabilité
Robuste
Total

Une Gamme complète d'accessoires est disponible : accessoires de signalisation, de commande et d'interlockage pour la gestion des SAS, Gains de reprise d'air, caissons RIA, trappes d'accès, issues de secours auto-cassantes ...

Les vitrages bi-affleurants sont assemblés en usine. Ils sont constitués de deux verres feuilletés. En option, des stores, manuels ou automatiques, peuvent être incorporés.



Cloisons

Ce système de parois permet l'intégration aisée et évolutive de toutes les servitudes techniques.

Il est composé :

- D'une ossature simple (pour doublage) ou double d'épaisseur ajustable
- De parements amovibles individuellement : métalliques, stratifiés.

Pour les parements indépendants amovibles, 2 types de joints sont possibles :

- Parements vissés avec joints polymère antibactériens clipsés, démontables et lessivables
- Parements métalliques «agrafés» ou stratifié compact «auto grippés» sur l'ossature avec joints mastic extrudés pour l'étanchéité.

Plusieurs options de remplissage sont proposées :

- BA13 RX pour les salles de radiologie
- Composants absorbants spécifiques pour l'acoustique.

Portes

Les portes sont étanches et facilement nettoyables : Portes coulissantes, portes de services mono affleurantes ou bi-affleurantes, nombreuses options et finitions sont possibles.

Manuelles ou automatiques, elles peuvent être équipées d'oculus et de protection de bas de porte.

Plafonds

Les plafonds modulaires sont accessibles pour maintenance. Ils sont constitués de porteurs métalliques et de cassettes individuellement amovibles, permettant l'incorporation initiale ou future de câbles ou autres équipements.

Les luminaires sont exclusifs et les cassettes sont adaptables sur mesure pour les terminaux HVAC.

Les plafonds techniques sur ossature acier porteurs affleurants sont constitués d'une ossature en profilés acier laqué et de panneaux de remplissage.

Ils sont marchables avec des panneaux d'épaisseur 60 ou 80 mm, et non marchables avec des panneaux de 15 ou 40 mm.

Les plafonds sur ossature aluminium sont marchables avec des panneaux d'épaisseur 40 mm ou non marchables avec des panneaux semi affleurants ou affleurants d'épaisseur 15 ou 6 mm.

GAMME ULTRA PROPRE

**Qualité et
performance :
la réponse aux
exigences
les plus élevées**

Les surfaces lisses et affleurantes sur les 2 faces des cloisons font de la gamme Ultra Propre la solution idéale pour la construction de salles propres haut de gamme et d'un haut niveau de qualité exigé pour les environnements sensibles aux contaminations.



18

DEMONTABILITÉ,
MONTAGE PROGRESSIF
OU
NON PROGRESSIF

ÉLÉMENTS
AFFLEURANTS

NETTOYABILITÉ
ET ÉTANCHÉITÉ



UNE ENVELOPPE ÉTANCHE POUR LA PROTECTION DES HOMMES ET DES PRODUITS

La gamme Ultra Propre répond aux besoins des industries pharmaceutiques et de la santé, de la recherche scientifique et des technologies de pointe. Les éléments de l'enceinte sont conçus pour répondre aux classifications internationales en vigueur. Leur degré de finition élevé convient aux ambiances les plus contraignantes et aux applications les plus sensibles.

Les panneaux amovibles permettent une grande flexibilité dans la configuration de la salle propre. Chaque panneau comprend deux réservations pour le passage de câbles. Le montage sur ceinture réglable permet la remontée de sol pour un affleurement total.



Panneaux

Les cloisons et plafonds sont constitués de panneaux monoblocs modulaires et amovibles. Une âme est injectée ou collée entre deux parements. Suivant l'utilisation, l'âme est en mousse isolante polyisocyanurate, laine de roche haute densité ou nid d'abeille aluminium. De même, différents parements sont disponibles : tôle d'acier galvanisé laqué, tôle d'acier inoxydable, tôle aluminium laqué, stratifié compact,...

Le montage peut être progressif (assemblage avec clé) ou non progressif (démontage panneau par panneau).

Portes

Résistantes et esthétiques, les portes pivotantes ou coulissantes sont montées sur des huisseries affleurantes pour une parfaite intégration dans la paroi. Les vantaux peuvent être mono-affleurants ou bi-affleurants.

Les parements sont proposés en tôle laquée (coloris au choix), en stratifié (coloris au choix), inox ou vitrés.

A un ou deux vantaux selon les dimensions du passage libre, les portes peuvent être équipées d'oculus, de protection bas de porte, de ferme-porte, de plinthe automatique, de barre anti-panique, de plaque de poussée, de poignée de tirage,...

Existente en version «étanchéité renforcée» pour les locaux confinés.

Pour des niveaux d'étanchéité très élevés, des portes à joint gonflable sont proposées.

Produits complémentaires

Sont également disponibles des Kits de gestion pour interlockage des SAS, cloisonnettes, portillons, trappes de visite caissons, niches à extincteurs, passe-matériels, panneaux auto-cassants pour sortie de secours, mobilier de vestiaire.

GAMME ENVIRONNEMENT CONTRÔLÉ

Simplicité et efficacité : une solution économique

Constituée d'éléments semi affleurants, notre gamme Environnement Contrôlé convient pour les environnements de travail à exigences variées quels que soient les secteurs d'activités.



20

ÉLÉMENTS SEMI AFFLEURANTS ET ÉTANCHES

SOLUTION ÉCONOMIQUE FACILE À MONTER

OPTION RÉSISTANCE AU FEU



UNE SOLUTION OPTIMISÉE SIMPLE ET EFFICACE

La gamme Environnement Contrôlé est constituée d'éléments permettant la réalisation de salles propres à exigences modérées. Elle offre une grande souplesse de conception et de mise en œuvre. Les éléments constitutifs presque affleurants garantissent un nettoyage facile.



Panneaux

Les cloisons et plafonds sont constitués de panneaux monoblocs modulaires amovibles d'épaisseurs variées. Une âme est injectée ou collée entre deux parements. Suivant l'utilisation, elle est en mousse isolante polyisocyanurate, ou en laine de roche haute densité. De même, différents parements sont disponibles : tôle d'acier galvanisé laqué, tôle d'acier inoxydable, tôle aluminium laqué,...

Portes

Résistantes et esthétiques, les portes pivotantes et coulissantes sont montées sur des huisseries presque affleurantes aluminium s'adaptant sur site à l'épaisseur de la paroi.

Les parements des vantaux sont en tôle laquée (coloris au choix), stratifiés ou vitrés.

A un ou deux vantaux selon les dimensions du passage libre, les portes peuvent être équipées d'oculus, de protection de bas de porte, de ferme-porte, de plinthe automatique, de barre anti-panique, de plaque de poussée, de poignée de tirage,...

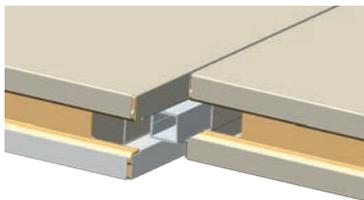
Produits complémentaires

Kits de gestion pour interlockage des SAS, cloisonnettes, portillons, trappes de visite, caissons, niches, passes-plats, panneaux auto-cassants pour sortie de secours ou passes-matériels, mobilier de vestiaire

GAMME HIGH TECH

**Modularité
et spécificité :
spécialement conçue
pour le milieu
électronique**

Grâce à sa grande flexibilité, la gamme High Tech est spécialement conçue pour les semi-conducteurs et les industries similaires. Les matériaux utilisés sont choisis de telle sorte que les décharges électrostatiques ne puissent pas endommager les composants électriques.



22

FLEXIBILITÉ
MAXIMUM
ET ADAPTABILITÉ

PANNEAUX MODULAIRES
À DISSIPATION
DE CHARGES
ÉLECTROSTATIQUES

OPTION
RÉSISTANCE
AU FEU



MODULARITÉ ET SPÉCIFICITÉ : SPÉCIALEMENT CONÇUE POUR LE MILIEU ÉLECTRONIQUE

Très flexible, la gamme High Tech s'adapte aux environnements de travail de l'industrie électronique et des secteurs apparentés. Les panneaux légers, robustes, démontables un à un, permettent l'évolution rapide des locaux.



Panneaux

Les cloisons sont constituées de panneaux monoblocs modulaires et amovibles. Une âme en nid d'abeille aluminium est collée entre deux parements. Différents parements sont disponibles : tôle d'acier galvanisé laqué, tôle aluminium laqué,... Les panneaux sont démontables et interchangeable un à un, même en milieu de paroi. L'étanchéité est assurée par des joints PVC compressibles, ceci permet un montage rapide et un démontage ultérieur sans détérioration. Les panneaux ETP servent à réaliser des plénums de soufflage ou de reprise d'air au dessus ou en dessous des salles propres. Très souples d'adaptation, ils sont étanches et très résistants.

Portes

Résistantes et esthétiques, les portes pivotantes et coulissantes sont montées sur des huisseries presque affleurantes aluminium. Les parements sont proposés en tôle laquée (coloris au choix). Selon les dimensions du passage libre, les portes sont à un ou deux vantaux. Elles peuvent être équipées d'oculus, de protection de bas de porte, de plinthe automatique, de ferme-porte, de barre anti-panique, de plaque de poussée et de poignée de tirage,... Pour le passage de matériel, des portes spécifiques à un ou deux vantaux avec une huisserie métallique tubulaire assemblée sur site sont proposées.

Produits complémentaires

Les vitrages presque affleurants sont montés en usine ou sur site dans un cadre aluminium. Ils sont proposés en deux variantes : avec une ou deux vitres simples. Les pare-closes de finitions presque affleurantes sont clipsées lors de la pose sur site. Autre possibilité : des vitrages totalement affleurants montés en usine.

Des kits permettent la gestion de SAS sur les portes pivotantes ou coulissantes. Divers produits spécifiques sont réalisables : cloisonnettes, portillons, trappes de visite, issues de secours, etc



LES SOLUTIONS DAGARD POUR LES DIFFÉRENTES INDUSTRIES

L'évolution technologique, les exigences de fiabilité et la nécessité croissante de protéger les produits ont conduit à l'utilisation de salles propres dans divers secteurs industriels tels que la pharmacie, la cosmétique, les biotechnologies, la santé, les hôpitaux, les laboratoires de recherche et les technologies de pointe.

Les salles propres sont conçues pour contrôler la qualité de l'air et prévenir toute contamination, qu'elle soit particulaire, biologique, chimique ou moléculaire.

APPLICATIONS

Industrie chimique : fabrication de principes actifs, de matières premières et de produits pharmaceutiques.

Industrie biologique : production de produits pharmaceutiques, de cosmétiques, de biotechnologie, élevages industriels et laboratoires, et industries agroalimentaires.

Industrie particulaire :

Composants très petits : microélectronique.

Éléments de petite taille : informatique, supports d'information spatiale, supports électroniques, tubes électroniques, avionique, spatial, optique, horlogerie, nucléaire, micro-mécanique, mécanique de précision.

Produits de taille moyenne : protection de surface, automobile, industrie du luxe, photographie.

Industrie moléculaire : semiconducteurs...

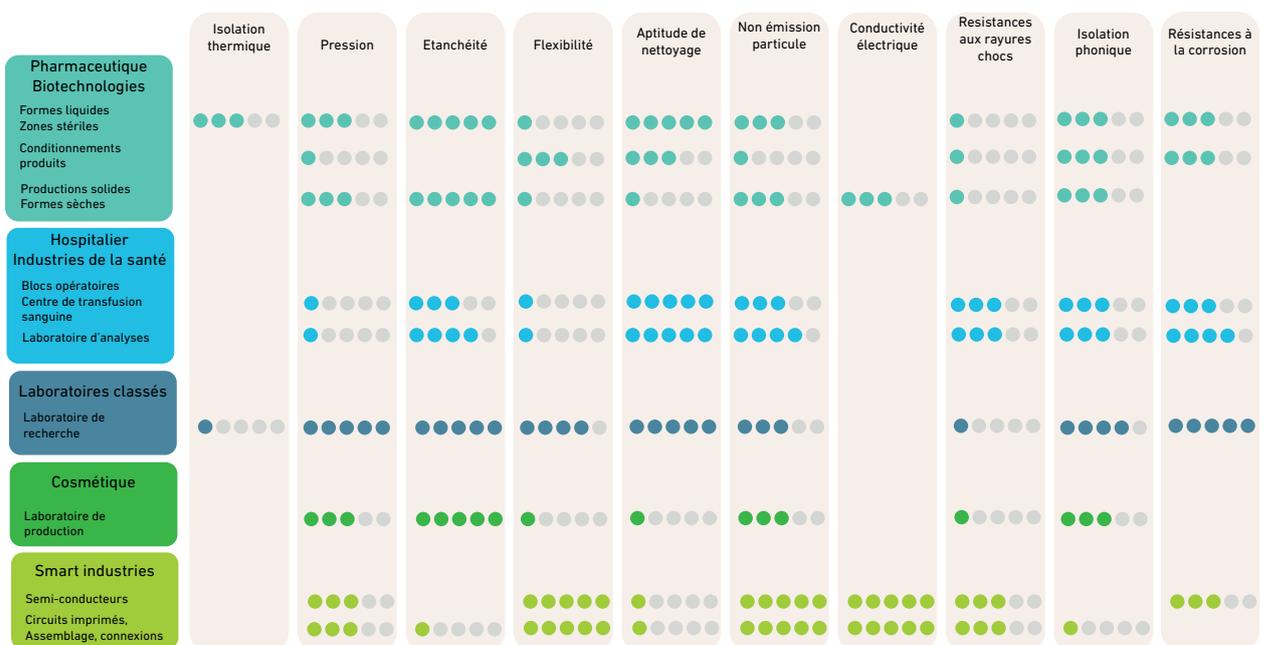


Tableau donné à titre indicatif.

●●●●● Très important
●●●●● Peu important



APPLICATIONS

CRÉER UN ENVIRONNEMENT PROPRE À L'INNOVATION SCIENTIFIQUE

Spécialiste du secteur pharmaceutique et des biotechnologies, vous évoluez dans un environnement où le niveau d'empoussièrement et les risques microbiologiques doivent être maîtrisés pour que les conditions de fabrication de vos produits pharmaceutiques soient optimales.

Vos exigences reposent sur le niveau de propreté, d'étanchéité et de nettoyabilité requis pour maîtriser les contaminations microbiologiques, chimiques et particulaires.

Dagard dispose d'une expérience reconnue dans l'ingénierie pharmaceutique, biotechnologie et des sciences de la vie. Ces secteurs exigent la construction de salles propres et d'environnements maîtrisés dans lesquels la concentration des particules en suspension dans l'aire, la température, l'humidité et la pression sont contrôlées. L'intervention de Dagard porte sur les salles blanches et assure la mise en place et la qualification de projets techniques.

- INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE LABORATOIRE DE RECHERCHE
- FABRICATION DE PRODUITS ET PRINCIPES ACTIFS • BOX DE PESÉE
- CONDITIONNEMENT • BIOTECHNOLOGIE • LABORATOIRE DE RECHERCHE
- LABORATOIRE DE BIOSÉCURITÉ • UNITÉ DE PRODUCTION
- APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES

RÉFÉRENCES

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



SOLUTIONS

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
Laboratoires de recherche					
Laboratoires de biosécurité					
	Unités de production				
	Fabrication de produits pharmaceutiques et principes actifs				
		Box de pesée			
		Conditionnement			
Gamme Ultra Propre			Gamme Environnement Contrôlé		
Gamme D-Smart					

Pour répondre aux besoins de l'industrie pharmaceutique et de l'industrie des biotechnologies les solutions D-Smart, Ultra Propre et Environnement Contrôlé se combinent de manière personnalisée.

Les compétences et savoir-faire de Dagard se retrouvent dans la conception et la réalisation de produits de grande qualité et de haute technicité : cloisons, plafonds, portes, vitrages, intégration de fluides, réseaux et accessoires, alliant résistance et esthétique...Choisis rigoureusement, âme et revêtements sont adaptés à votre environnement: acier laqué d'épaisseur 6 ou 8/10, inox, stratifié,...

Nos systèmes d'assemblage permettent l'affleurement des panneaux et rendent les parois lisses, exemptes de toute zone de rétention de poussières. Des panneaux de grands formats réduisent le nombre de joints à l'intérieur de vos locaux. Affleurants ou de formes arrondies, les congés d'angle, plinthes, lisses de protection, et remontées de sol, viennent renforcer la qualité des finitions.

- FS 209 E
- Bonnes Pratiques de Fabrication
- NF S ISO 14644





APPLICATIONS

CRÉER UN ENVIRONNEMENT PROPRE À LA SÉCURITÉ DU PATIENT

En milieu hospitalier, une vigilance renforcée et quotidienne est apportée aux environnements de travail afin de lutter contre les infections nosocomiales et stériliser les dispositifs médicaux dans des conditions optimales.

Parce que les différentes zones à risque des hôpitaux doivent être régulièrement désinfectées, les éléments doivent avoir une très bonne résistance aux produits de nettoyage et de désinfection et répondre également aux besoins en termes de résistance aux chocs, aux rayures et en matière d'isolation acoustique.

Le niveau d'empoussièrement et les risques microbiologiques sont maîtrisés. Les matériaux utilisés doivent apporter hygiène et confort pour le bien-être et la sécurité du patient et du personnel médical mais ne doivent pas générer de contaminants.

Dagard a une expertise spécifique dans la conception et la fabrication de blocs opératoires, salles et laboratoires de recherche dans le secteur de la santé (sang et dérivés sanguins, dispositifs médicaux, unités d'ingénierie, laboratoires d'analyses médicales...).

RÉFÉRENCES

CHI de Toulon
 CHU d'Amiens
 CHU de Montpellier
 Hôpitaux Civils de Lyon
 Hôpital de la Conception, Marseille
 Hôpital d'Enfants Armand Trousseau, Paris
 INSERM 430, Paris
 Sterience
 AFSSA - Agence Française de Sécurité Sanitaire des Aliments
 Baxter
 Corneal
 Famar
 Grifols
 LFB - Laboratoire français du Fractionnement et des Biotechnologies
 Urgo

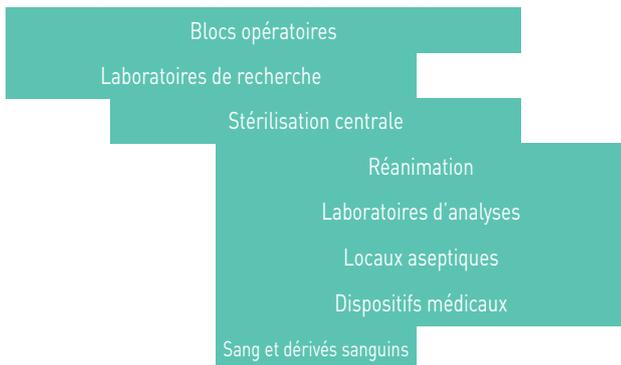
- SECTEUR HOSPITALIER • BLOC OPÉRATOIRE • RÉANIMATION
- STÉRILISATION CENTRALE • LABORATOIRE D'ANALYSES
- TOUS LOCAUX STÉRILES • APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES



SOLUTIONS

29

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



Gamme Ultra Propre

Gamme Environnement Contrôlé

Gamme D-Smart

FS 209 E

Bonnes Pratiques de Fabrication

NF S ISO 14644

Les solutions D-Smart Ultra Propre et Environnement Contrôlé se combinent de manière personnalisée afin de répondre aux besoins du secteur Hospitalier et de l'industrie de la santé.

Les compétences et savoir-faire de Dagard se retrouvent dans la conception et la réalisation de produits de grande qualité et de haute technicité.

Choisis rigoureusement, âme et revêtements sont adaptés à votre environnement. Élaborée à base de parements compacts particulièrement résistants, la variante « stratifié » donne entière satisfaction en milieu hospitalier. L'affleurement des panneaux est obtenu grâce à nos systèmes d'assemblage qui rendent les parois lisses, évitant la rétention de poussières. Des panneaux de grands formats réduisent le nombre de joints à l'intérieur de vos locaux. Affleurants ou de formes arrondies, nos congés d'angle, plinthes, lisses de protection, et remontées de sol, viennent renforcer la qualité des finitions et protéger vos parois lors des passages de chariots.

FLEXIBILITÉ
 HYGIÈNE
 NETTOYABILITÉ
 PROTECTION INCENDIE
 ISOLATION ACOUSTIQUE
 RADIOPROTECTION



APPLICATIONS

DE LA RECHERCHE À L'EXPÉRIMENTATION, LE NIVEAU DE SÉCURITÉ BIOLOGIQUE DES LOCAUX DOIT ÊTRE EN PERMANENCE TRÈS ÉLEVÉ

Le principe clé de la prévention des risques biotechnologiques (ou «sécurité biologique») est la protection des travailleurs contre les dangers créés par le travail avec des micro-organismes. La biosécurité se rapporte aux procédures visant à empêcher la libération intentionnelle de micro-organismes dans la communauté, y compris les animaux ou les plantes. Il comprend les procédures nécessaires pour assurer que des micro-organismes à haut risque ne soient pas retirés de laboratoires de microbiologie.

Un laboratoire de confinement biologique est un laboratoire qui a été conçu pour réduire ou prévenir complètement la fuite de micro-organismes. Il y a quatre niveaux de laboratoires de confinement biologique. Chaque niveau doit répondre à certains critères de conception, et chacun est conçu pour la recherche impliquant certains microbes. Les quatre niveaux sont désignés comme niveau de biosécurité (BSL) 1, 2, 3 et 4.

Les exigences portent sur la conception des locaux (exemple accès via un sas ou non, porte hermétique pour la désinfection...), les aménagements (poste de sécurité microbiologique, douches, autoclaves...) et les pratiques opératoires (traitement des déchets...)

Les cloisons du laboratoire constituent, après le poste de sécurité biologique (PSM) la deuxième barrière pour la prévention des risques et de ce fait jouent un rôle primordial, aussi bien pour les manipulateurs, que pour l'environnement extérieur.

RÉFÉRENCES

Biopolis, Singapour
CEA, Fontenay aux Roses
Pfizer
Sanofi
Université Joseph Fourier, Grenoble
DAFF Department of Agriculture Australie
Hospices Civils de Lyon
INSERM Lyon
National Centre for infectious Diseases Australie

- SECTEUR HOSPITALIER • BLOC OPÉRATOIRE • RÉANIMATION
- STÉRILISATION CENTRALE • LABORATOIRE D'ANALYSES
- TOUS LOCAUX STÉRILES • APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES



SOLUTIONS

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
Laboratoire (P2 à P4) Laboratoires de recherche Animalerie					
Gamme Ultra Propre			Gamme Environnement Contrôlé		
Gamme D-Smart					

Adaptées aux besoins des laboratoires classés et des animaleries, les gammes Ultra Propre et Environnement Contrôlé se combinent de manière personnalisée, en harmonie avec le caractère singulier de votre projet de construction.

La dangerosité des micro-organismes pathogènes étudiés dans les laboratoires de haute sécurité rend les risques élevés. C'est pourquoi, les solutions d'enveloppe doivent être conçues pour protéger le chercheur et l'environnement. Les surfaces affleurantes ou presque affleurantes facilitent le nettoyage et la désinfection des locaux. Ainsi, le niveau d'empoussièrement et la contamination microbiologique sont maîtrisés. Le niveau d'isolation acoustique et le niveau d'étanchéité sont des notions importantes dans les laboratoires classés. Les matériaux utilisés doivent offrir une très haute résistance aux griffures, aux chocs et aux agressions chimiques.

- FS 209 E
- Bonnes Pratiques de Fabrication
- NF S ISO 14644

ETANCHÉITÉ
RÉSISTANCE
HYGIÈNE
ISOLATION ACOUSTIQUE



APPLICATIONS

32

MAÎTRISER LE NIVEAU D'EMPOUSSIÈREMENT ET LES RISQUES MICROBIOLOGIQUES EST ESSENTIEL À LA RECHERCHE ET AU DÉVELOPPEMENT DES PRODUITS COSMÉTIQUES

Depuis 2006, l'industrie cosmétique s'appuie sur les normes relatives à l'évaluation microbiologique de ses produits. La sécurité de l'environnement ou de l'opérateur est donc directement liée à la conception de la salle propre.

Dagard propose des matériaux constitutifs de l'enveloppe de la salle blanche répondant aux exigences d'étanchéité, de nettoyage, de résistance aux agents de désinfection, de non-rétention des particules et de non-prolifération des agents contaminants.

Les salles blanches et les salles propres jouent un rôle important dans l'industrie cosmétique. Ces salles sont conçues pour contrôler les contaminations de l'environnement. Ce contrôle est nécessaire pour s'assurer que les produits cosmétiques sont produits selon les normes et les directives les plus strictes. Ces salles sont conçues pour limiter la présence de bactéries et de particules qui pourraient contaminer les produits cosmétiques et autres produits sensibles.

RÉFÉRENCES

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

- COSMÉTIQUE
- LABORATOIRE DE RECHERCHE
- FABRICATION DE PRODUITS COSMÉTIQUES
- CONDITIONNEMENT
- CHIMIE FINE



SOLUTIONS

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
Laboratoires de recherche		Fabrication de produits cosmétiques			
			Chimie fine		
			Aromatique		
			Conditionnement		
Gamme Ultra Propre			Gamme Environnement Contrôlé		
Gamme D-Smart					

Les solutions de salles propres Dagard sont conçues pour offrir une qualité et une fiabilité élevées dans les environnements les plus exigeants. Avec des systèmes modulaires configurables, ils peuvent être adaptés à tous les types d'applications et de processus. Les cloisons, plafonds, portes, vitrages et accessoires, allient résistance et esthétique. Le large choix de couleurs disponibles contribue à l'ergonomie des locaux, renforçant ainsi votre image de marque. Les surfaces affleurantes ou presque affleurantes facilitent le nettoyage de vos établissements.

Les compétences et savoir-faire de Dagard se retrouvent dans la conception et la réalisation de produits de grande qualité et de haute technicité. Choisis rigoureusement, âme et revêtements sont adaptés à votre environnement et contribuent à la sécurité sanitaire de vos établissements. Nos systèmes d'assemblage permettent l'affleurement des panneaux et rendent les parois lisses, exemptes de toute zone de rétention de poussières. Des panneaux de grands formats réduisent le nombre de joints à l'intérieur de vos locaux. Affleurants ou de formes arrondies, les congés d'angle, plinthes, lisses de protection et remontées de sol, viennent renforcer la qualité des finitions.

- FS 209 E
- Bonnes Pratiques de Fabrication
- NF S ISO 14644





APPLICATIONS

MAÎTRISER LES CONTAMINATIONS PARTICULAIRES, MOLÉCULAIRES ET LA DISSIPATION DE CHARGES ÉLECTROSTATIQUES CONSTITUE LA PRIORITÉ DE L'ÉLECTRONIQUE ET DES INDUSTRIES AÉRONAUTIQUES, SPATIALES, NUCLÉAIRES ET AUTOMOBILES

Pour ces secteurs particuliers, Dagard propose des solutions avec des propriétés électriques dissipatives, dont le montage et le démontage sont faciles avec des finitions conductrices, antistatiques et résistantes aux produits chimiques, aux chocs, aux rayures et à la corrosion des surfaces.

Conformément aux spécifications électromagnétiques les joints sont étanches et les finitions sont spécifiques pour empêcher l'émission de particules.

Dans ces secteurs de précision la prévention des contaminations particulières à l'aide de salles blanches et de zones stériles est nécessaire pour garantir une production optimale.

Dagard a les compétences, habilitations et certifications pour une conception maîtrisée des risques liés aux environnements nucléarisés.

Dagard apporte également son expertise pour la construction de salles anhydres (sèches) répondant à la norme ISO 14644 pour les batteries. Ces salles considérées comme des salles propres ont des conditions optimales : contrôle de température et d'humidité, lutte contre la contamination particulaire, construction ignifugée, ...

RÉFÉRENCES

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



SOLUTIONS

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
<p>Électronique</p> <p>Aéronautique</p> <p>Spatial</p> <p>Nucléaire</p> <p>Automobile</p>					
Gamme Ultra Propre			Gamme Environnement Contrôlé		
Gamme D-Smart					

Dagard apporte une solution de construction pour vos locaux où les contaminants présentent une réelle menace pour la performance et la fiabilité des produits.

Les solutions Dagard, cloisons, plafonds, portes, vitrages et accessoires, allient résistance et esthétique.

Le large choix de couleurs disponibles contribue à l'ergonomie des locaux, renforçant ainsi votre image de marque. Les surfaces affleurantes ou presque affleurantes facilitent le nettoyage de vos établissements.

Les compétences et savoir-faire de Dagard se retrouvent dans la conception et la réalisation de produits de grande qualité et de haute technicité. Choisis rigoureusement, âme et revêtements sont adaptés à votre environnement et contribuent à la sécurité sanitaire de vos établissements.

Nos systèmes d'assemblage permettent l'affleurement des panneaux et rendent les parois lisses, exemptes de toute zone de rétention de poussières. Des panneaux de grands formats réduisent le nombre de joints à l'intérieur de vos locaux. Affleurants ou de formes arrondies, les congés d'angle, plinthes, lisses de protection et remontées de sol, viennent renforcer la qualité des finitions.

- FS 209 E
- Bonnes Pratiques de Fabrication
- NF S ISO 14644





DAGARD

*Environnements
sur mesure*

CONTACTS

ROUTE DU STADE
236000 BOUSSAC
FRANCE
Tel. **+33(0)5 55 82 40 00**
info@dagard.com
dagard.com

PUREVER  INDUSTRIES
purever.com