

**PHARMACIE
PHARMACIE**

**LABORATOIRE / RECHERCHE
LABORATORIES**

**ANIMALERIE / ZONE CONFINEE
ANIMAL HOUSES**

**ETABLISSEMENT DE SANTE
HEALTH FACILITIES**

**INDUSTRIE
INDUSTRY**



Bloc opératoire
Operating Block



Stérilisations
Sterilisation



Dentaire
Dental



Ophtalmologie
Ophthalmology

20 ANS

LSB : CLOISONS ET VITRAGES POUR SALLE PROPRE ET STÉRILE D'EXPERIENCE ACQUISE

Le concept LSB® SANTE est né en 1984 d'une rencontre avec TRESPA INTERNATIONAL. Depuis cette date, notre engagement pour une maîtrise des risques de contamination est notre règle absolue.

Partenaire de vos projets, nous vous conseillons sur le respect des bonnes pratiques en harmonie avec les choix techniques pour une réalisation architecturale intérieure optimale orientée vers une gestion simplifiée de l'hygiène au quotidien et une maîtrise de vos coûts d'exploitation.

The LSB® SANTE concept began in 1984 following a meeting with TRESPA INTERNATIONAL. Since this meeting, our commitment to the control of contamination risks has become our leitmotif.

As your project partner we provide advice on the implementation of best practices suitable for your technical solutions to achieve an optimal interior architecture to simplify the daily management of hygiene and control operating costs.

CONFORME AUX NORMES D'HYGIENE ET PRECONISATION DU CLIN. HOPITAL SAINT JOSEPH. MARSEILLE



6



7



8

IN COMPLIANCE WITH THE HYGIENE STANDARDS AND RECOMMENDATIONS OF THE CLIN HÔPITAL SAINT-JOSEPH, MARSEILLE.

LSB®SANTÉ DONNE LA PRIORITÉ A L'INTÉGRATION DES ÉQUIPEMENTS

Nous préservons votre environnement par la préfabrication en atelier et sur commande numérique des panneaux techniques. Nous garantissons ainsi une qualité parfaite des finitions, intégrant les luminaires, les vitrages affleurants et les portes, les gaines, la filerie et vos fonctions techniques. Ainsi, l'installation de votre kit par les équipes LSB® permet un montage rapide et propre.

LSB®SANTÉ CONFERS PRIORITY TO THE INTEGRATION OF EQUIPMENT

We preserve your environment through workshop prefabrication and CNC machining center of technical panels thus guaranteeing a perfect quality finish integrating lights, flush-finished glazing and doors, ducts, wiring and your technical systems. The installation of your kit by the LSB® team permits a quick and efficient assembly.



LSB : MOBILIER POUR SALLE PROPRE ET STÉRILE

Le label PQE identifie un matériau qui conserve les mêmes propriétés mécaniques du jour de l'usage pendant une durée de 10 années minimum.

Sans distinction de matière, les parois et le mobilier sont homogènes et réalisés avec le même matériau. Usinés dans l'épaisseur de la matière, ils répondent aux critères de sélection les plus exigeants.

The PQE label identifies material which retains the same mechanical properties as those at the time of production for a minimum period of 10 years.

Walls and furniture are homogeneous and produced using the same materials; machined in the thickness of the material, they respond to the most demanding selection criteria.



LABORATOIRE DE SUBSTITUTS CUTANÉS, HÔPITAL EDOUARD HERRIOT
SKIN REPLACEMENT LABORATORIES AT THE EDOUARD HERRIOT HOSPITAL

RAISONS DES CHOIX / REASONS FOR THE CHOICE

- 1 Résistance sans égale aux chocs,
Excellent resistance to impact,
- 2 Insensible à l'humidité et au pourrissement,
Water resistant and rot proof,
- 3 Les chants qui se décollent sont supprimés,
Elimination of adhesion failure with edging strips coming unstuck or torn,
- 4 Homogène dans la masse, les risques de proliférations bactériennes dans l'épaisseur du produit sont éliminés.
With homogeneous material the risk of bacteria proliferation within product layers is eliminated.



12 SALLES STÉRILES, PITIE SALPETRIERE / 12 STERILE AREAS AT THE PITIE SALPETRIERE HOSPITAL

La maîtrise des infections croisées et nosocomiales requiert une approche pluridisciplinaire. La technologie de LSB® permet de répondre efficacement aux normes d'hygiène de l'environnement médical en conformité avec les recommandations du CLIN (Comité de Lutte contre les Infections Nosocomiales). LSB® met en œuvre le TRESPA et le CORIAN depuis plus de 20 ans. Notre technologie, nos équipements numériques et la compétence de nos compagnons vous assurent une réalisation de qualité bénéficiant de la garantie des fournisseurs TRESPA et DUPONT DE NEMOURS.

Control of cross infections and nosocomial infections require a multi-skilled approach. LSB® technology responds effectively to the medical environment hygiene standards in compliance with the recommendations of the French CLIN (Committee for the control of Nosocomial Infections). LSB® have used TRESPA and CORIAN for more than 20 years. Our technology, our CNC machining centers and the skills of our associates ensure quality achievement backed by the guarantee of the TRESPA and DUPONT DE NEMOURS suppliers.



LSB : UNE GAMME DE PLAFONDS, CLOISONS ET VITRAGES POUR SALLE STÉRILE ET ENVIRONNEMENT CONTRÔLÉ

Le choix du stratifié haute pression est conforme à la norme NF T54/324 (matériau homogène aux caractéristiques mécaniques reconnues ISO R 1183.87).

The choice of High Pressure Laminates (HPL) is in compliance with the French standard NF T54/324 (homogeneous materials with recognised mechanical characteristics ISO R 1183.87).

Pour les praticiens de la santé chez qui l'hygiène et la propreté sont primordiales, les panneaux LSB® réalisés dans des matériaux de qualité supérieure répondent aux exigences fondamentales, telles que l'hygiène durable de la surface.

For specialists in the health domain where hygiene and cleanliness are essential, the LSB® panels are produced with high quality materials that respond to basic requirements such as enduring surface hygiene.



- Excellente résistance aux chocs et aux rayures.
 - Grande facilité de nettoyage.
 - Coûts de maintenance minimums.
 - Esthétique durable.
 - Souplesse d'utilisation.
 - Haute flexibilité, Au-delà des impératifs techniques, la qualité esthétique contribue à créer une ambiance agréable pour le personnel comme pour le public.
 - Haut niveau d'hygiène année après année.
- *Excellent resistance to impact and scratches.*
 - *Excellent cleaning facility.*
 - *Reduced maintenance costs.*
 - *Lasting aesthetics.*
 - *Flexible utilisation.*
 - *Excellent flexibility, Other than the technical necessities the aesthetic quality contributes to the creation of an agreeable atmosphere for personnel and public alike.*
 - *High level of hygiene improved year by year.*

STERILISATION
CENTRALE

LES PLINTHES LES VITRAGES LES FONCTIONS LES ANGLES



SKIRTING GLAZING FUNCTIONS CORNERS

RAISONS DES CHOIX / REASONS FOR THE CHOICE

- 1 Nos grands formats de panneaux réduisent le nombre de joints
Our large format panels reduce the number of seals,
- 2 La continuité avec les angles arrondis supprime les "angles morts"
Continuity with coved cornered elements avoid dead angles,
- 3 L'absence de porosité réduit l'adhérence des saletés et limite les proliférations des micro-organismes
Non porous material reduces the adherence of dirt and the proliferation of micro-organisms
- 4 Les mobiliers sans chants rapportés évitent les proliférations "cachées".
Furniture without overlapping edging bands avoid hidden bacterial proliferations
- 5 Les bandes de chant qui se décollent ou s'arrachent sont supprimées
Adhesion failure of edging bands coming unstuck or torn are eliminated
- 6 Résistance sans égales aux chocs, aux rayures et à l'abrasion
Excellent resistance to impact, scratches and abrasion,
- 7 Insensible à l'humidité et au pourrissement / Resistant to humidity and rotting
- 8 Homogène, la masse réduit le risque de prolifération bactérienne /Homogeneous material reduces the risk of bacterial proliferation.
- 9 Mobilier / Plafond / Parois et Portes fabriqués avec le même matériau
Furniture / Ceiling / Walls and Doors manufactured with the same material.

TRESPA



HÔPITAL LYON CROIX ROUSSE



MODULAR EXTERIOR AREAS

ESPACE EXTÉRIEUR MODULAIRE

Insensible à l'humidité et au pourrissement, LSB a choisi Trespa Athlon pour la réalisation des pièces humides : animaleries, laveries, sanitaires et parois de douches. Son parement lisse et affleurant vous garantit un entretien facile et un vieillissement optimal.

Resistant to humidity and rotting, LSB has chosen TRESPA ATHLON for the achievement of wet area facilities: animal houses, laundrettes, washroom facilities and shower walls. The smooth and flush facing ensures easy maintenance and optimal ageing.



ATHLON

Sanitaire et paroi de douche

Employé en paroi de douche et sanitaire avec nos accessoires en inox, les utilisateurs disposeront d'un matériel de qualité irréprochable associant ergonomie, contact satiné, facilité d'entretien et de maintenance, et surtout maîtrise et mise en valeur des petits espaces.

Washroom facilities and shower walls

Used for shower and washroom walls in combination with our stainless steel accessories, users enjoy immaculate quality equipment associating ergonomics, a satin-smooth touch, easy maintenance and especially the control and development of confined spaces and specialised applications.

APPLICATIONS TRESPA CORIAN

- 1 Sas personnel et accès aux zones classées
- 2 Stérilisation centrale et pièce d'arsenal stérile
- 3 Bloc opératoire et salle de réveil
- 4 Soins intensifs et service de réanimation
- 5 Pharmacie et laboratoire
- 6 Lingerie, locaux techniques et zone à déchets.

SPECIALISED APPLICATION

- 1 Clean changing rooms and access to classified zones
- 2 Central sterilisation and sterile supply rooms
- 3 Operating block and recovery room
- 4 Intensive care and resuscitation unit
- 5 Pharmacy and laboratory
- 6 Linen room, technical areas and waste areas.

Hygiène

La compétence de LSB® SANTE dans le domaine de l'hygiène n'est plus à démontrer. Cette expérience et ce savoir-faire, nous les avons intégrés dans nos panneaux. Une assistance technique associée aux systèmes constructifs assure une mise en œuvre optimale de nos produits. Matériau idéal pour toutes les applications critiques, l'emploi du panneau LSB® / EBC face au vieillissement, devient le meilleur investissement durable.

Nettoyage

Pour diminuer le coût de nettoyage, nous recommandons les panneaux LSB Santé de grand format, afin de limiter le nombre de joints. Les qualités exceptionnelles de ses surfaces, planes et lisses avec des arêtes arrondies, lui permettent de s'opposer à l'adhérence des particules qui servent de support au développement des micro-organismes. Ainsi, la majeure partie de la contamination s'enlève par un simple nettoyage, tandis que les désinfections plus poussées n'altèrent en rien la qualité de la surface.

Maintenance

Elle est assurée par l'équipe d'après-vente avec un suivi de traçabilité des installations.

Hygiene

LSB® SANTE no longer has to demonstrate its competence in the field of hygiene; we have integrated this experience and know-how into our panels. Technical assistance in close association with constructive systems ensures an optimal implementation of our products. The use of the LSB® / EBC panels in terms of ageing is the best long-term investment concerning ideal material for all critical applications.

Cleaning

To reduce cleaning costs we recommend large format LSB® SANTE panels to limit the number of seals. The exceptional smooth and flat surface qualities with rounded edges serve to oppose the adherence of particles which could harbour the development of micro-organisms. The risk of contamination is therefore significantly reduced through simple cleaning operations, while permitting vigorous disinfecting operations which do not alter the surface quality in any way.

Maintenance

Maintenance is performed by the after sales team with a follow-up of installation traceability.



PANNEAUX POUR SALLE PROPRE ET STÉRILE

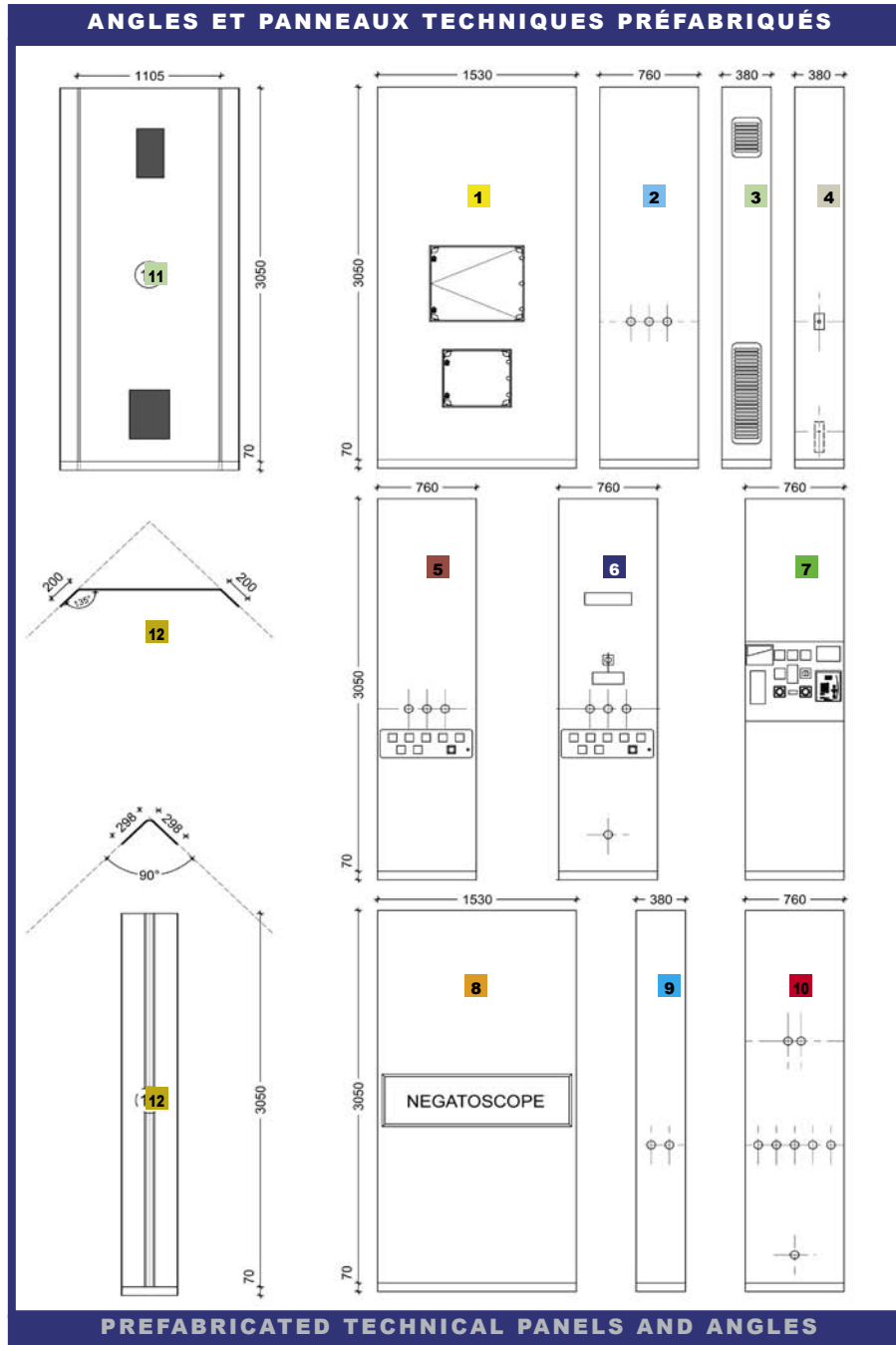
Les angles postformés assurent la continuité des surfaces et le Brevet LSB® sur les assemblages souples vous garantit une étanchéité durable par l'application et l'adhérence dans l'épaisseur du parement du polymère d'étanchéité.

Post-formed angles ensure the continuity of surfaces and the LSB © patent for flexible mounting guarantees an enduring air tightness through the application and adherence in the thickness of the panel.



3 276185 580683

TRAÇABILITÉ SUIVI & QUALITÉ



- INTEGRATION DES EQUIPEMENTS**
- 1** Coffrets de vannes et de purges
 - 2** Bloc de 3 PC
 - 3** Gaine avec grilles de reprise
 - 4** Commandes portes main / pied
 - 5** Coffret fluides médicaux avec test sol et PC
 - 6** Coffret des fluides médicaux horloge / programmeur, arrêt d'urgence 3 PC (16 A et 32 A)
 - 7** Tableau général de commandes
 - 8** Négatoscope vertical / horizontal
 - 9** Bloc de 2 PC
 - 10** 1 PC video / bloc de 7 PC
 - 12** Angles postformés

- EQUIPMENT INTEGRATION**
- 1** Valves and drain valves cabinet
 - 2** 3 electrical sockets block
 - 3** Duct with grids
 - 4** Hand and foot door switches
 - 5** Medical fluids cabinet / clock / timer emergency shut down / 3 electrical sockets (16 A and 32 A)
 - 6** Medical fluids cabinet / clock / timer emergency shut down / 3 electrical sockets (16 A and 32 A)
 - 7** General control board
 - 8** Vertical or horizontal negatoscope
 - 9** 2 electrical sockets
 - 10** 1 video socket / 7 electrical sockets
 - 12** Post-formed angles

Qualités physiques

Des qualités physiques remarquables allant de la transparence aux rayons X jusqu'à l'étanchéité presque totale aux rayons électromagnétiques (selon le produit)

Antistatique

Colorimétrie : 80 décors inaltérables

Ergonomie : surface non réfléchissante, agréable au toucher

Physical qualities

The remarkable physical qualities range from the transparency to X-rays to near total resistance to electromagnetic rays (depending on the product)

Antistatic

Colour shades: 80 fade-resistant decors

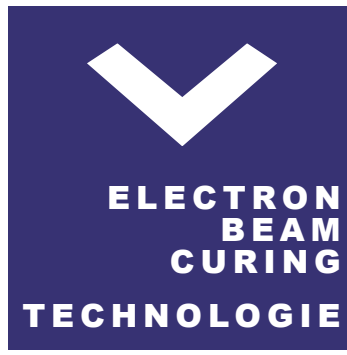
Ergonomics: non reflective surface, agreeable to the touch

EBC ELECTRON BEAM CURING

LSB : PANELS FOR CLEANROOM AND STERILE AREAS

Notre nouvelle génération de panneaux met en œuvre une technologie exclusive de TRESPA, la Polymérisation par Faisceaux d'Electrons (EBC), qui confère à la surface des propriétés exceptionnelles. Lisse, imputrescible, hydrophobe avec « effet lotus » (l'eau glisse uniformément en grosses gouttes), ce procédé permet de limiter l'adhérence des salissures et confère une excellente résistance aux chocs et aux nettoyages répétés avec les agents mécaniques et chimiques nécessaires à la parfaite maîtrise de la contamination.

Our new generation of panels uses the Electron Beam Curing (EBC) technology, exclusive to TRESPA, conferring exceptional properties to surfaces. Smooth, rot-proof and water repellent through the Lotus-Effect (causing water to slip uniformly in large drops) thus limiting the adherence of dirt while remaining effectively resistant to impact and providing an outstanding resistance to repeated cleanings with chemical and mechanical agents necessary for the control of contamination.



- 1** Panneau fonctions techniques affleurantes : téléphonie main libre, horloge chronomètre, prise Air Liquide Santé (boîtier inox étanche, visitable), fonctions électriques (interrupteur, PC, PC Din).
Flush-finished technical function panels: Intercom / telephone, stop watch, gas, socket (air tight stainless steel accessible cabinet), electrical functions (switch, electrical sockets, Din sockets)
- 2** Négatoscope horizontal ou vertical affleurant
Horizontal or vertical flush-finished Negatoscope
- 3** Porte battante stratifiée Trespa ou inox, oculus bi-affleurant
Laminated TRESPA swing door or stainless steel door, vision panel flush on both sides
- 4** Luminaires et faux plafond affleurants étanches
Air tight flush-finished false ceiling and lighting
- 5** Vitrage affleurant, store motorisé
Flush-finished glazing, motorised blinds
- 6** Auge chirurgien Corian ou PVC, robinetterie et savon automatique
Surgeon's PVC moulded or CORIAN runnel, valve fittings and automatic soap dispenser
- 7** Sas chirurgical / Surgeon air lock
- 8** Sas induction / Induction air lock

DESIGN A LA CARTE



Faciliter les interventions de maintenance sans interférer sur la propreté de la salle.
Facilitate maintenance operations without interfering with the cleanliness of the area.

ZC
ZAC
ZCAC





**MOBILIER
DECONTAMINABLE**

LSB : MOBILIER POUR SALLE PROPRE ET STÉRILE FURNITURE FOR CLEAN ROOM AND STERILE AREAS

A CHAQUE ESPACE SON MOBILIER

Notre bureau d'étude vous accompagne dans la conception fonctionnelle de votre mobilier.

Our Design Office accompanies you to ensure the functional design of your furniture.

Sas de transfert matériel



Sas de transfert décontaminable



Sas de transfert décontaminable personnel matériel



Sas de transfert personnel



Sas de transfert personnel



Sas de transfert personnel zone stérile



Rangement matériel zone stérile



LSB®, des solutions au service de l'hygiène

1 VIEILLISSEMENT ET INVESTISSEMENT

C'est dans le vieillissement que l'on juge si l'on a fait un "bon choix d'investissement". Les perturbations liées à la maintenance et, au pire des cas, au remplacement, sont autant de risques de contamination pour le patient et de perte d'argent pour l'acheteur.

2 LAVABILITE ET RESISTANCE A L'HUMIDITE

Par définition, un mobilier installé dans un lieu humide ou nettoyé fréquemment avec des agents de nettoyage liquides doit avoir un bon degré de résistance à l'humidité.

3 HYGIENE ET DECONTAMINATION

En milieu hospitalier la maîtrise de la contamination est une règle absolue. En conséquence, le mobilier comme toutes les installations n'échappent pas aux règles de base. Les matériaux "éponge", les angles vifs ainsi que les chants rapportés sont à proscrire car ils sont toujours une source de décollement, d'arrachement et donc de risque permanent de contamination.

4 ENTRETIEN ET QUALITE DES SURFACES

Le mobilier TRESPA® vous apporte les solutions pour créer un mobilier sans "volume ni angle mort", sans chant rapporté, ni angle vif, qui augmentent les difficultés des responsables d'entretien.

LSB®, solutions at the service of hygiene

1 AGEING AND INVESTMENT

Ageing enables the user to assess the return on investment concerning his choice. Maintenance related interferences, and in the worst case equipment replacement, can lead to both a contamination risk for the patient and a loss of investment for the buyer.

2 WASHABILITY AND RESISTANCE TO HUMIDITY

Furniture installed in a wet area and frequently cleaned with liquid cleaning agents must have an excellent resistance to humidity.

3 HYGIENE AND DECONTAMINATION

The control of contamination in the domain of hospitals is essential. As a consequence, furniture, as all installations, must comply with basic rules. The absorbing materials, dead angles, square edges as well as overlapping edge bands which should be avoided as they are a constant source of adhesion failure and tearing, and therefore a permanent contamination risk.

4 MAINTENANCE AND SURFACE QUALITY

Particular attention is given to the creation of furniture without dead volumes and angles, without edging strips and square edges which all impede maintenance operations.

