



REAMENAGEMENT DES LOCAUX DE L'UPMC

CCTP LOT 06 – CLOISONS PANNEAUX SANDWICHS

idonēis
architectes
ingénieurs

Table des matières

6.1 – CLOISONS PANNEAUX SANDWICHS	3
6.1.1 – Cloison salle blanche	3
6.1.2 – Bloc porte simple vantail étanche	3
6.1.3 – Bloc porte double vantaux étanche PF1/2h	4
6.1.4 – Bloc porte simple vantail étanche et oculus.....	4
6.1.5 – Bloc porte simple vantail étanche CF1/2h	5
6.1.6 – Bloc porte simple vantail étanche PF1/2h.....	5
6.1.7 – Congés d'angles.....	6
6.1.8 – Faux plafonds étanches	6
6.1.9 – Nettoyage.....	6
6.1.10 – Sas passe-plat.....	7
6.1.11 – Sas passe-chariot	7
6.1.12 – Châssis fixe vitré.....	8
6.1.13 – Châssis fixe vitré EI30	8
6.1.14 – Châssis coulissant vitré	8
6.1.15 – TRAPPE simple vantail étanche PF1/2h.....	8
6.1.16 – trappe étanche.....	9

6.1 - CLOISONS PANNEAUX SANDWICHES

6.1.1 – CLOISON SALLE BLANCHE

Localisation : cloisons et contre cloisons de la zone travaux

Fourniture et pose selon prescriptions du fabricant, de panneaux de 92 mm d'épaisseur et composés de 2 feuilles de stratifié HPL (résine thermodurcissable) collées sur une âme en styrofoam (23,40 kg/m² ; R = 0,034 W.K-1.m-1)

Un profil aluminium permet d'assurer la liaison avec le sol. La liaison entre panneaux est assurée par un profil invisible qui permet le passage des câbles électriques.

Panneaux résistants au feu (classement M1) et au peroxyde d'hydrogène répondant à la norme EN15-102.

La liaison entre panneaux est assurée par un profil invisible – qui permet le passage des câbles électriques.

Les panneaux posséderont les facultés suivantes :

- La désinfection des surfaces sera rendu possible par une aptitude à la désinfection des surfaces et des arêtes des panneaux similaire à celle de la faïence, du PVC et de l'acier inoxydable (attesté par l'Institut d'hygiène de l'université de Vienne, expertise R38/97). Insensibles à la moisissure et au pourrissement.
- Insensibilité aux produits de nettoyage
- Insensibilité des surfaces aux produits de nettoyage et de désinfection du secteur hospitalier
- Surface étanche, lisse et homogène facilitant les opérations de bio-nettoyage tout en assurant une bonne résistance à de nombreux produits chimiques.
- Absence totale des problèmes de rouille rencontrés avec les panneaux en acier laqué.
- Classé antistatique, il limite l'adhérence des poussières.
- Ces panneaux ont une très bonne résistance à l'usure, aux chocs et aux rayures, résistance renforcée par l'épaisseur des parements.
- Epaisseur permettant d'effectuer l'encastrement affleurant par usinage sur machine numérique des fonctions techniques et d'assurer une étanchéité durable par l'adhérence en épaisseur des mastics polymères

Comportement du revêtement stratifié HPL, selon la norme EN 438 :

Sous contrainte d'usure : 450 cycles

Sous contrainte de choc par chute de bille : 8 mm / hauteur 1m

Variation dimensionnelle en cas de changement de température : 0,1% (longitudinal) x 0,25% (transversal)

Au contact de l'eau bouillante : absorption 0,5%

Compris toutes sujétions de mise en œuvre, de congés d'angles avec le revêtement de sol, de congés d'angles avec les faux plafonds, de raccords d'angles rentrants, de raccords entre panneaux, d'étanchéités, de préparation du support, de découpes, de percements, d'adaptations, le tout pour un parfait achèvement de l'ouvrage,

Devant les châssis fixes que posera le titulaire du lot menuiseries extérieures, le titulaire du présent lot devra inclure des vitrages afleurants de même dimensions.

6.1.2 – BLOC PORTE SIMPLE VANTAIL ETANCHE

Localisation : Portes PO02, PO10 à PO13.

Fourniture et pose de porte pivotante étanche disposant d'un PV d'étanchéité à l'air établi par le CSTB indiquant un taux de fuite maximum de 0.43m³/h sous 20 Pa et 0.75m³/h sous 50 Pa. Elle sera constituée de :

- Vantail

- Epaisseur 40 mm à structure sandwich avec isolation thermique en laine de roche MO
- Revêtement en tôle laquée blanc, avec rebordage en alu laqué blanc,
- Plaque de propreté en partie basse de type ACROVYN
- Plinthes automatique,

- Huisserie

- Bâti et contre-bâti en tôle laquée blanc,
- Joint périphérique interchangeable en silicone.
- Ferme-portes avec capotages nettoyables et décontaminables,

- Poignée fixe côté extérieur et intérieur.
- Poignée polyamide renforcé
- Charnières en Inox,
- Asservissements des portes en SAS Transfert par automate fourni et raccordé par le titulaire du présent lot,
- Gâche électrique permettant l'asservissement des portes,
- Platines de signalisation et de commande,

Compris toutes sujétions de mise en œuvre, de réglage, de calfeutrement, d'habillage et de finition. Le tout pour un parfait achèvement. Se reporter au DTU 36.1.

6.1.3 – BLOC PORTE DOUBLE VANTAUX ETANCHE PF1/2H

Localisation : Portes P021

Fourniture et pose de porte pivotante étanche disposant d'un PV d'étanchéité à l'air établi par le CSTB indiquant un taux de fuite maximum de 1.50m3/h sous 20 Pa et 2.77m3/h sous 50 Pa. Elle sera constituée de :

- Vantail

- Epaisseur 40 mm à structure sandwich avec isolation thermique en laine de roche MO
- Revêtement en tôle laquée blanc, avec rebordage en alu laqué blanc,
- Plaque de propreté en partie basse de type ACROVYN
- Plinthes automatique
- Crémone pompier
- Passage libre 90 cm

- Huisserie

- Bâti et contre-bâti en tôle laquée blanc,
- Joint périphérique interchangeable en silicone.
- Ferme-portes avec capotages nettoyables et décontaminables,
- Poignée fixe côté extérieur et intérieur.
- Poignée polyamide renforcé
- Charnières en Inox,
- Asservissements des portes en SAS Transfert par automate fourni et raccordé par le titulaire du présent lot,
- Gâche électrique permettant l'asservissement des portes,
- Platines de signalisation et de commande,

Compris toutes sujétions de mise en œuvre, de réglage, de calfeutrement, d'habillage et de finition. Le tout pour un parfait achèvement. Se reporter au DTU 36.1.

6.1.4 – BLOC PORTE SIMPLE VANTAIL ETANCHE ET OCULUS

Localisation : Portes P008, P018.

Fourniture et pose de porte pivotante étanche disposant d'un PV d'étanchéité à l'air établi par le CSTB indiquant un taux de fuite maximum de 0.43m3/h sous 20 Pa et 0.75m3/h sous 50 Pa. Elle sera constituée de :

- Vantail

- Epaisseur 40 mm à structure sandwich avec isolation thermique en laine de roche MO
- Revêtement en tôle laquée blanc, avec rebordage en alu laqué blanc,
- Plaque de propreté en partie basse de type ACROVYN
- Oculus demi lune
- Plinthes automatique,
- Passage libre 90 cm

- Huisserie

- Bâti et contre-bâti en tôle laquée blanc,
- Joint périphérique interchangeable en silicone.
- Ferme-portes avec capotages nettoyables et décontaminables,

- Poignée fixe côté extérieur et intérieur.
- Poignée polyamide renforcé
- Charnières en Inox,
- Asservissements des portes en SAS Transfert par automate fourni et raccordé par le titulaire du présent lot,
- Gâche électrique permettant l'asservissement des portes,
- Platines de signalisation et de commande,

Compris toutes sujétions de mise en œuvre, de réglage, de calfeutrement, d'habillage et de finition. Le tout pour un parfait achèvement. Se reporter au DTU 36.1.

6.1.5 – BLOC PORTE SIMPLE VANTAIL ETANCHE CF1/2H

Localisation : Portes P003, P005, P006

Fourniture et pose de porte pivotante étanche disposant d'un PV d'étanchéité à l'air établi par le CSTB indiquant un taux de fuite maximum de 0.43m³/h sous 20 Pa et 0.75m³/h sous 50 Pa. Elle sera constituée de :

- Vantail

- Epaisseur 40 mm à structure sandwich avec isolation thermique en laine de roche MO
- Revêtement en tôle laquée blanc, avec rebordage en alu laqué blanc,
- Plaque de propreté en partie basse de type ACROVYN
- Plinthes automatique,

- Huisserie

- Bâti et contre-bâti en tôle laquée blanc,
- Joint périphérique interchangeable en silicone.
- Ferme-portes avec capotages nettoyables et décontaminables,
- Poignée fixe côté extérieur et intérieur.
- Poignée polyamide renforcé
- Charnières en Inox,
- Asservissements des portes en SAS Transfert par automate fourni et raccordé par le titulaire du présent lot,
- Gâche électrique permettant l'asservissement des portes,
- Platines de signalisation et de commande,

PV de résistance au feu à transmettre en chantier.

Compris toutes sujétions de mise en œuvre, de réglage, de calfeutrement, d'habillage et de finition. Le tout pour un parfait achèvement. Se reporter au DTU 36.1.

6.1.6 – BLOC PORTE SIMPLE VANTAIL ETANCHE PF1/2H

Localisation : Portes P023

Fourniture et pose de porte pivotante étanche disposant d'un PV d'étanchéité à l'air établi par le CSTB indiquant un taux de fuite maximum de 0.43m³/h sous 20 Pa et 0.75m³/h sous 50 Pa. Elle sera constituée de :

- Vantail

- Epaisseur 40 mm à structure sandwich avec isolation thermique en laine de roche MO
- Revêtement en tôle laquée blanc, avec rebordage en alu laqué blanc,
- Plaque de propreté en partie basse de type ACROVYN
- Plinthes automatique,

- Huisserie

- Bâti et contre-bâti en tôle laquée blanc,
- Joint périphérique interchangeable en silicone.
- Ferme-portes avec capotages nettoyables et décontaminables,
- Poignée fixe côté extérieur et intérieur.
- Poignée polyamide renforcé
- Charnières en Inox,
- Asservissements des portes en SAS Transfert par automate fourni et raccordé par le titulaire du présent lot,

- Gâche électrique permettant l'asservissement des portes,
- Platines de signalisation et de commande,

PV de résistance au feu à transmettre en chantier.

Compris toutes sujétions de mise en œuvre, de réglage, de calfeutrement, d'habillage et de finition. Le tout pour un parfait achèvement. Se reporter au DTU 36.1.

6.1.7 – CONGES D'ANGLES

Localisation : ensemble des locaux

Le titulaire du présent lot devra la fourniture et pose de raccords d'angles aux liaisons parois/ parois.

Primaire d'assemblage en cornière d'aluminium brut fixé mécaniquement sur les panneaux avec des clips spécifiques pour le maintien de l'arrondi.

Coquille de raccordement 3 directions en aluminium laqué blanc clipsée sur les profils arrondis,

Congés d'angles en aluminium laqué clipsé sur le primaire et étanché au mastic entre l'épaulement du congé d'angle et la paroi.

Compris toutes sujétions de mise en œuvre, de découpes, de fixations mécaniques ou de collage, de raccords avec les autres éléments. Le tout pour un parfait achèvement.

6.1.8 – FAUX PLAFONDS ETANCHES

Localisation : ensemble des locaux

Panneaux autoportants aux qualités isolantes, thermiques et/ou phoniques reconnues, destinés à la réalisation de plafonds de salles blanches. Les panneaux sont constitués de 2 parements en aluminium laqué époxy collés sur une âme en laine de roche MO de 82 mm d'épaisseur. Portée : 5 m. Lorsqu'il est prévu une décontamination au peroxyde d'hydrogène, le parement doit être protégé par un film PET ou PVC. Chaque découpe de bords sera accompagnée par la mise en place d'une d'étanchéité adhésive résistante.

6.1.9 – NETTOYAGE

Localisation : ensemble des locaux

L'entrepreneur du présent lot devra la réalisation des joints de finition et du nettoyage de fin de chantier pour la prestation relative aux panneaux.

Procédures de mise en œuvre des joints d'étanchéité :

Les joints de finition seront appliqués lorsque les salles S.E.C. seront réceptionnées "propres", c'est à dire libres de toutes interventions ultérieures provoquant des salissures, poussières ou fumées.

A la fin des travaux dits "sales", l'entreprise effectuera le nettoyage de ses structures (cloisons, sol, plafond, etc.) avec précaution de manière à enlever toutes les poussières et salissures (traces de graisse, colle,...), à l'aide de produits de nettoyage adéquats : alcool, acétone, trichloréthylène ou produits à base d'ammonium (vérifier la compatibilité avec le support).

L'étanchéité verticale des panneaux sera assurée par un joint souple recouvert par un cordon de mastic silicone, sans primaire, d'une largeur entre 4 et 6 mm maximum soigneusement arasé : un profil concave doit être obtenu. Il en sera de même pour les accessoires, congés d'angle, etc.

Mise en œuvre : suivant indications du constructeur.

- pose d'un papier adhésif (lg 25 mm) à +/- 0.5 mm du joint
- application à la pompe d'un cordon de silicone d'une surépaisseur de +/- 5 mm ;
- calibrage à la spatule du cordon dans l'axe du joint, en appui sur les deux faces du papier adhésif ;
- application au pistolet à jet d'un produit savonneux ;
- polymérisation du silicone, finition par lissage et enlèvement des papiers adhésifs.

Caractéristiques du silicone :

- résistance au vieillissement, ozone, UV, chaleur, froid, produits chimiques (nettoyage, H2O2, etc.)
- innocuité, bio-compatibilité, inertie, fongicide et de qualité "contact alimentaire"
- excellente adhérence sur les supports de pose et capacité d'étirement

Mastic silicone mono-composant réticulant sous l'action de l'humidité de l'air, à réticulation neutre :

Couleur : blanc, teinte RAL 9010

Préconisation joints Salles Blanches ou stériles

Type élastomère neutre Alcoxy

Conforme aux normes : ISO 11600 F + G 25 E

BS 5889 part 1

ASTM C 920

6.1.10 – SAS PASSE-PLAT

Localisation : sas O1 et O2

Le présent titulaire du lot devra la fourniture et la pose de passe-plat double porte étanche :

Le passe-plat permet de faire une transition pour les produits entre une zone non contrôlée et la zone d'empoussièrement contrôlée.

COMPOSITION :

- Tôle électro zinguée et poudre polyester, teinte RAL, inerte aux UV et Formol
 - Intérieur de série en acier inoxydable 304L
 - Double-parois assemblées par soudure, étanchéité par joint silicone ou polyuréthane
 - Porte épaisseur 35 mm, intégrant la plaque polaire. Poignée de tirage en inox hauteur 120 mm.
 - Étanchéité des portes par un joint EPDM collé en fond de feuillure.
 - Oculus bi-affleurant – Verres feuilletés
 - 2 + 2 paumelles inox dégonflables
 - Isolation : laine de roche
 - INTERVERROUILLAGE : Electronique : Interverrouillage des portes incluant platine de signalisation et de commande, ventouses électromagnétiques et contacts à bille inox.
- Dimensions indicatives L x l x p : 70 x 70 x 70 cm

6.1.11 – SAS PASSE-CHARIOT

Localisation : sas passe chariot

Le présent titulaire du lot devra la fourniture et la pose de passe-chariot double porte étanche :

Le passe-plat permet de faire une transition pour les produits entre une zone non contrôlée et la zone d'empoussièrement contrôlée.

COMPOSITION :

- Tôle électro zinguée et poudre polyester, teinte RAL, inerte aux UV et Formol
- Intérieur de série en acier inoxydable 304L
- Double-parois assemblées par soudure, étanchéité par joint silicone ou polyuréthane
- Porte épaisseur 35 mm, intégrant la plaque polaire. Poignée de tirage en inox hauteur 120 mm.
- Étanchéité des portes par un joint EPDM collé en fond de feuillure.
- Oculus bi-affleurant – Verres feuilletés
- 2 + 2 paumelles inox dégonflables
- Isolation : laine de roche
- Caisson filtres pour soufflage d'air.
- Voyants et arrêt d'urgence.
- INTERVERROUILLAGE : Electronique : Interverrouillage des portes incluant platine de signalisation et de commande, ventouses électromagnétiques et contacts à bille inox.

6.1.12 – CHASSIS FIXE VITRE

Localisation : Lx h : 1.00 x1.25m (3U),

Fourniture et pose dans les cloisons pour salle blanche précédemment décrits et les baies créées selon prescriptions du fabricant, d'un châssis fixe vitré, sur huisserie en tôle d'acier laquée blanche.

Vitrage feuilleté 33.2.

Châssis étanches à l'air.

Coloris choisi dans le nuancier RAL.

Compris toutes sujétions de mise en œuvre, d'accessoires, et de calfeutrements. Le tout pour un parfait achèvement.

6.1.13 – CHASSIS FIXE VITRE EI30

Localisation : Lx h : 0.80 x1.00m (1U)

Fourniture et pose dans les cloisons pour salle blanche précédemment décrits et les baies créées selon prescriptions du fabricant, d'un châssis fixe vitré EI30, sur huisserie en tôle d'acier laquée blanche.

Vitrage feuilleté 33.2.

Châssis étanches à l'air.

Coloris choisi dans le nuancier RAL.

Compris toutes sujétions de mise en œuvre, d'accessoires, et de calfeutrements. Le tout pour un parfait achèvement.

6.1.14 – CHASSIS COULISSANT VITRE

Localisation : Lx h : 1.10 x1.20m (1U) Ci06

Fourniture et pose dans les cloisons pour salle blanche précédemment décrits et les baies créées selon prescriptions du fabricant, d'un châssis coulissant vitré, sur huisserie en tôle d'acier laquée blanche.

Système de verrouillage.

Vitrage feuilleté 33.2.

Châssis étanches à l'air.

Coloris choisi dans le nuancier RAL.

Compris toutes sujétions de mise en œuvre, d'accessoires, et de calfeutrements. Le tout pour un parfait achèvement.

6.1.15 – TRAPPE SIMPLE VANTAIL ETANCHE PF1/2H

Localisation : Trappe P020

Fourniture et pose de trappe pivotante étanche disposant d'un PV d'étanchéité à l'air établi par le CSTB indiquant un taux de fuite maximum de 0.43m³/h sous 20 Pa et 0.75m³/h sous 50 Pa. Elle sera constituée de :

- Vantail

- Epaisseur 40 mm à structure sandwich avec isolation thermique en laine de roche MO
- Revêtement en tôle laquée blanc, avec rebordage en alu laqué blanc,
- Plaque de propreté en partie basse de type ACROVYN
- Plinthes automatique,
- Passage libre 45x75 cm

- Huisserie

- Bâti et contre-bâti en tôle laquée blanc,
- Joint périphérique interchangeable en silicone.
- Ferme-portes avec capotages nettoyables et décontaminables,
- Poignée fixe côté extérieur et intérieur.
- Poignée polyamide renforcé
- Charnières en Inox,

PV de résistance au feu à transmettre en chantier.

Compris toutes sujétions de mise en œuvre, de réglage, de calfeutrement, d'habillage et de finition. Le tout pour un parfait achèvement. Se reporter au DTU 36.1.

6.1.16– TRAPPE ETANCHE

Localisation : trappes d'accès étanches à l'air pour les registres motorisés

Le titulaire du présent lot aura à sa charge la fourniture et la pose de trappes d'accès étanche à l'air constituée d'un cadre en acier galvanisé blanc dans lequel est intégrée un panneau constitué de 2 parements en aluminium laqué époxy collés sur une âme en laine de roche MO de 82 mm d'épaisseur. Le cadre de la trappe sera installé derrière l'ossature et des supports supplémentaires seront fixés sur l'ossature. Un joint d'étanchéité en polyester entre le cadre et la porte de la trappe sera mis en œuvre.

Une bande de mousse néoprène sera mise en place sur l'ossature pour augmenter la performance de l'étanchéité de l'intégralité du système plafond/trappe.

Compris toutes sujétions de mise en œuvre, de fixations, d'accessoires et de finition. Dimensions indicatives = 600 x 600 mm.