



**ACHATS CENTRAUX
HOTELIERS, ALIMENTAIRES
ET TECHNOLOGIQUES**

Hôpital Bicêtre
78, rue du Général Leclerc
94270 Le Kremlin Bicêtre
Tél. : 01 53 14 69 00
Fax : 01 53 14 69 99

**CAHIER DES CLAUSES
TECHNIQUES
PARTICULIERES**

n° 26 / 032

Procédure : Appel d'offre ouvert

Objet : Menuiserie extérieure : fenêtres et huisseries associées au sein du parc immobilier privé de l'AP-HP situées dans Paris intramuros et Région Parisienne

Le marché est conclu pour une durée ferme de deux ans à compter de sa notification.

Il pourra ensuite être reconduit tacitement à deux reprises pour une période de douze mois chacune. L'APHP se réserve la possibilité de le résilier sans indemnité, sous réserve d'un préavis de trois mois avant chaque échéance.

Ce document comprend 14 pages et est associé au Cahier des Clauses Administratives Particulières.

Table des matières

1. CHAPITRE I – PRESCRIPTIONS PARTICULIERES.....	4
1.1 CONSISTANCE DES TRAVAUX	4
1.2 GENERALITES	4
1.2.1 DOCUMENTS TECHNIQUES CONTRACTUELS.....	4
1.2.2 CONTENU DU PRIX.....	4
1.2.3 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES	5
1.2.4 DOCUMENTS A REMETTRE.....	6
2. CHAPITRE II – DESCRIPTION DES OUVRAGES	7
2.1 REVISION	7
2.1.1 REVISION SIMPLE	7
2.1.2 REVISION COMPLETE	7
2.2 REMPLACEMENT DE MENUISERIES EN BOIS	7
2.2.1 OUVRAGES EN CHENE A BATTEMENT	7
2.2.2 OUVRAGES EN CHENE A NOIX ET GUEULE DE LOUP	8
2.2.3 PLUS-VALUE POUR CHÂSSIS AVEC TRAVERSE HAUTE CINTRÉE	8
2.2.4 PLUS-VALUE POUR VITRAGE SPÉCIFIQUE À AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE	8
2.2.5 PLUS-VALUE POUR PETITS BOIS INCORPORÉS	9
2.2.6 PLUS-VALUE POUR CINTRE EN TÊTE DE MENUISERIE.....	9
2.3 REMPLACEMENT DE MENUISERIES EN PVC	9
2.3.1 REMPLACEMENT COMPLET	9
2.3.2 PLUS-VALUE POUR CHÂSSIS AVEC TRAVERSE HAUTE CINTRÉE	9
2.3.3 PLUS-VALUE POUR VITRAGE SPÉCIFIQUE À AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE	9
2.3.4 REMPLACEMENT EN RENOVATION	10
2.3.5 PLUS-VALUE POUR CHÂSSIS AVEC TRAVERSE HAUTE CINTRÉE	10
2.3.6 PLUS-VALUE POUR VITRAGE SPÉCIFIQUE À AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE.....	10
2.4 REMPLACEMENT DE MENUISERIES EN ALUMINIUM LAQUE	10
2.4.1 REMPLACEMENT COMPLET	10
2.4.2 PLUS-VALUE POUR VITRAGE SPÉCIFIQUE À AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE.....	11
2.5 REMPLACEMENT DE MENUISERIES EN ACIER LAQUE	11
2.5.1 REMPLACEMENT COMPLET	11
2.6 REMPLACEMENT DE FERMETURES.....	11
2.6.1 VOLETS BATTANTS.....	11
2.6.2 VOLETS ROULANTS	12
2.6.2.1 Tablier en PVC	12
2.6.2.2 Tablier en Aluminium	12
2.6.2.3 Commande motorisée	12
2.6.3 VOLETS REPLIABLES	12
2.6.4 STORES.....	13
2.6.5 RE-SCELLEMENT D 'OUVRAGES CONSERVES.....	13

2.7	OUVRAGES DIVERS	13
2.7.1	FILM DE VITRAGE DEPOLI	13
2.7.2	ENTREE D'AIR NEUF	13
2.7.3	ENTREE D'AIR NEUF ACOUSTIQUE.....	14
3.	CHAPITRE III – PERIMETRE D'INTERVENTION	14
3.1	INFORMATION OCCUPANTS	14
3.2	PLANNING	14
3.3	PILOTAGE ET GESTION DE L'OPERATION	14

1. CHAPITRE I – PRESCRIPTIONS PARTICULIERES

1.1 CONSISTANCE DES TRAVAUX

Le Service Stratégie Logement et Gestion des Actifs Immobiliers, rattaché à la Direction Economique, Financière, de l'Investissement et du Patrimoine (DEFIP) de l'AP-HP, assure la gestion administrative, locative et technique du domaine privé non-hospitalier, composé majoritairement de d'immeuble d'habitation, de locaux commerciaux et professionnels et de foncier détenus en propriété par l'AP-HP. Le patrimoine est composé d'environ 90 immeubles majoritairement dans PARIS intra-muros ou en proche banlieue.

Les travaux du présent Cahier des Clauses Techniques Particulières – Menuiseries extérieures ont pour objet de décrire l'ensemble des travaux (fourniture et mise en œuvre) pour l'entretien et la réfection d'huisseries extérieures du domaine privé de l'Assistance publique – Hôpitaux de Paris dans des immeuble situés dans Paris et proche banlieue, dans le cadre d'un marché cadre à bon de commande.

1.2 GENERALITES

1.2.1 DOCUMENTS TECHNIQUES CONTRACTUELS

L'ensemble des ouvrages décrits ci-après sera conçu et réalisé pour satisfaire aux impératifs des documents à caractère officiel en vigueur à la date de remise des offres : lois, décrets, réglementations, normes et documents techniques divers.

Il est rappelé que suivant la loi (-article 1792 DU Code Civil) l'entreprise devra garantir les ouvrages durant 10 ans et souscrira à ce titre à une assurance décennale couvrant les dommages liés à leurs ouvrages.

1.2.2 CONTENU DU PRIX

Les prestations à prévoir, dans le cadre du Marché, comprennent notamment :

- Les études et détails des ouvrages à réaliser,
- Les installations spécifiques liées à l'hygiène des compagnons (vestiaires, réfectoire, sanitaires, etc....)
- Les raccordements et branchements provisoires en électricité
- Les autorisations administratives nécessaires au remplacement des ouvrages et notamment les déclarations préalables auprès des services instructeurs de la commune.
- La protection soignée des espaces et ouvrages durant les travaux, compris espaces d'accès (hall d'entrée, circulations, cages d'escalier des services généraux, logements)
- Les installations spécifiques à la bonne réalisation des travaux (échafaudages, gazelles, treuil, etc...)
- La fourniture du matériel et matériaux compris transport, déchargement, stockage et mise en œuvre,
- Le nettoyage en cours et en fin de travaux.

1.2.3 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES

Le présent CCTP a pour objet de faire connaître les différentes prestations pour un programme de traitement des menuiseries extérieures et de définir les travaux d'entretien et ou de restauration. Il n'a aucun caractère limitatif.

En conséquence, il demeure contractuellement convenu que, moyennant le prix porté sur le BPU servant de base au marché, les entrepreneurs devront l'intégralité des travaux nécessaires au complet et parfait achèvement des ouvrages des différents corps d'état, en conformité avec la réglementation et les normes contractuellement réputées connues.

Le titulaire est donc contractuellement réputé avoir une parfaite connaissance de l'ensemble des documents constituant son marché.

Il est souhaitable que les entreprises puissent proposer des ouvrages de gamme JANNEAU, ATULAM ou équivalent. Ces éléments devront posséder à minima les labels qualité suivants :

- CSTBat
- CEKAL
- ACOTHERM.

Les équivalences aux normes, certifications et label devront être démontrées par les candidats dans leur dossier de consultation.

Pour en faciliter le contrôle, chaque élément mis en œuvre devra comportant l'estampillage de ces labels.

Afin d'assurer la traçabilité et la conformité des fournitures, le titulaire devra être en mesure de justifier à tout moment de la provenance des menuiseries mises en œuvre, notamment par la production de documents attestant leur origine, leur lieu de fabrication et leur conformité aux labels exigés.

Ces ouvrages devront impérativement obtenir une validation du Maître d'Ouvrage avant mise en fabrication. Tout ouvrage ne répondant pas aux critères se verra refuser.

LABEL DES MENUISERIES BOIS AFIN D'ATTESTER DE LA QUALITE ET DES PERFORMANCES DES MENUISERIES BOIS FOURNIES.

Il est à noter qu'il est souhaitable que les fournisseurs puissent être certifiées de LABEL FENETRE BOIS 21 (anciennement nommé MENUISERIE 21) ou équivalent (dans ce cas le candidat doit démontrer cette équivalence).

LABEL DES MENUISERIES ALU ET PVC AFIN D'ATTESTER DE LA QUALITE ET DES PERFORMANCES DES MENUISERIES ALU ET PVC FOURNIES.

Nous demandons à vos fournisseurs d'attester de la certification CSTB Certified, délivrée par le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB) ou équivalent (dans ce cas le candidat doit démontrer cette équivalence), cette certification atteste de la performance et de la fiabilité des menuiseries.

La certification CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) est une reconnaissance officielle qui garantit que les produits de construction respectent des normes strictes en matière

de qualité, de sécurité et de durabilité. Elle repose sur des tests rigoureux et des contrôles réguliers, permettant de certifier que les produits répondent aux exigences définies dans leur domaine d'application.

La certification CSTB atteste que les menuiseries fournies respectent les critères de qualité définis par le CSTB.

Ces critères incluent :

- La résistance mécanique, pour garantir la solidité et la durabilité des produits.
- Les performances thermiques, pour une isolation optimale de votre logement.
- Les propriétés acoustiques, afin d'améliorer votre confort au quotidien.
- La sécurité, pour vous protéger des intrusions ou des accidents.

1.2.4 DOCUMENTS A REMETTRE

En fin de travaux l'entreprise remettra au Maître d'Ouvrage les documents suivants (liste non exhaustive) :

- Fiches techniques des produits, matériels et matériaux employés sur le chantier
- Les certificats de qualités des ouvrages
- Certificats de garantie des matériels installés,
- Notices de fonctionnement et d'entretien des ouvrages,

2. CHAPITRE II – DESCRIPTION DES OUVRAGES

2.1 REVISION

2.1.1 REVISION SIMPLE

Révision simple des menuiseries de façades, comprenant :

- Le graissage des organes de manœuvre (paumelles, crémone)
- La mise en jeu par réglages des ouvrants

Sont à prévoir pour les ouvrages suivants :

- Fenêtre à 1 vantail
- Fenêtre à 2 vantaux
- Porte-fenêtre à 2 vantaux

2.1.2 REVISION COMPLETE

Révision complète des menuiseries de façades, comprenant :

- Le graissage des organes de manœuvre (paumelles, crémone)
- Le démontage des ouvrants
- Le remplacement de pièce formant jet d'eau
- Le remplacement de pièces formant petits bois
- Le rabottage fin de chants
- La repose et réglages des ouvrants
- Le graissage des organes de manœuvre (paumelles, crémone)
- La reprise des mastics de vitrage
- Le changement de vitrage simple clair de 4 mm, cassé ou abimé
- La réfection des joints mastic de 1^{ère} catégorie en jonction de la maçonnerie en tableaux

Sont à prévoir pour les ouvrages suivants :

- Fenêtre à 1 vantail
- Fenêtre à 2 vantaux
- Porte-fenêtre à 2 vantaux

2.2 REMPLACEMENT DE MENUISERIES EN BOIS

2.2.1 OUVRAGES EN CHENE A BATTEMENT

Fourniture de menuiseries de façades en chêne ayant les caractéristiques suivantes :

Caractéristiques :

- Profils de 58 mm à battement
- Isolation thermique U_w de 1,3W/m².K
- Etanchéité de classe A*4 – E*7B
- Affaiblissement acoustique R_w de 44 dB

Petits bois moulurés rapportés en chêne de 23 mm

Crémone de fermeture décorative à bouton

Pose en feuillure de baie, comprenant :

- La dépose des anciennes menuiseries et évacuation en décharges publiques
- La fixation par pattes scellées dans la maçonnerie compris interposition d'un joint mousse d'étanchéité du type COMPRIBAND ou équivalent
- La constitution d'un joint de finition acrylique dans la jonction avec la maçonnerie, sur la face extérieure
- La fourniture et pose des habillages par plats rapportés, côté intérieur

Sont à prévoir pour les ouvrages suivants :

- Fenêtre à 1 vantail
- Fenêtre à 2 vantaux
- Porte-fenêtre à 2 vantaux

2.2.2 OUVRAGES EN CHENE A NOIX ET GUEULE DE LOUP

Fourniture de menuiseries de façades en chêne ayant les caractéristiques suivantes :

Caractéristiques :

- Profils de 58 mm à noix et gueule de loup
- Isolation thermique U_w de $1,3W/m^2.K$
- Etanchéité de classe A*4 – E*6B
- Affaiblissement acoustique R_w de 42 dB

Petits bois moulurés rapportés en chêne de 23 mm

Crémone de fermeture décorative à bouton

Pose en feuillure de baie, comprenant :

- La dépose des anciennes menuiseries et évacuation en décharges publiques
- La fixation par pattes scellées dans la maçonnerie compris interposition d'un joint mousse d'étanchéité du type COMPRIBAND ou équivalent
- La constitution d'un joint de finition acrylique dans la jonction avec la maçonnerie, sur la face extérieure
- La fourniture et pose des habillages par plats rapportés, côté intérieur

Sont à prévoir pour les ouvrages suivants :

- Fenêtre à 1 vantail
- Fenêtre à 2 vantaux
- Porte-fenêtre à 2 vantaux

2.2.3 PLUS-VALUE POUR CHÂSSIS AVEC TRAVERSE HAUTE CINTRÉE

Prise en compte d'une plus-value pour la réalisation de châssis bois avec le remplacement de traverses hautes (bâti et ouvrants) par des éléments cintrés.

2.2.4 PLUS-VALUE POUR VITRAGE SPÉCIFIQUE À AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

Prise en compte d'une plus-value pour le remplacement du double vitrage thermique dit « standard » par un éléments thermo-acoustique ayant les caractéristiques minimales suivantes :

- R_w : 51 dB
- Epaisseur totale : 49 mm

2.2.5 PLUS-VALUE POUR PETITS BOIS INCORPORÉS

Prise en compte d'une plus-value pour le remplacement de petits bois rapportés par des éléments de petits bois en aluminium laqué incorporés dans le double vitrage.

2.2.6 PLUS-VALUE POUR CINTRE EN TÊTE DE MENUISERIE

Prise en compte d'une plus-value pour la réalisation d'un cadre dormant de châssis formant cintre plein.

LABEL DES MENUISERIES BOIS AFIN D'ATTESTER DE LA QUALITE ET DES PERFORMANCES DES MENUISERIES BOIS FOURNIES.

Il est à noter qu'il est souhaitable que les fournisseurs puissent être certifiées de LABEL FENETRE BOIS 21 (anciennement nommé MENUISERIE 21) ou équivalent (dans ce cas le candidat doit démontrer cette équivalence).

2.3 REMPLACEMENT DE MENUISERIES EN PVC

2.3.1 REMPLACEMENT COMPLET

Fourniture de menuiseries de façades en PVC blanc ayant les caractéristiques suivantes :

Caractéristiques :

- Profils de 70 mm à battement, à ouvrant caché
- Isolation thermique U_w de $1,0W/m^2.K$
- Etanchéité de classe A*4 – E*7B
- Affaiblissement acoustique R_w de 42 dB

Petits bois moulurés rapportés en PVC

Crémone encastrée avec poignée centrée

Pose en feuillure de baie, comprenant :

- La dépose des anciennes menuiseries et évacuation en décharges publiques
- La fixation par pattes scellées dans la maçonnerie compris interposition d'un joint mousse d'étanchéité du type COMPRIBAND ou équivalent
- La constitution d'un joint de finition acrylique dans la jonction avec la maçonnerie, sur la face extérieure
- La fourniture et pose des habillages par plats rapportés, côté intérieur

Sont à prévoir pour les ouvrages suivants :

- Fenêtre à 1 vantail
- Fenêtre à 2 vantaux
- Porte-fenêtre à 2 vantaux

2.3.2 PLUS-VALUE POUR CHÂSSIS AVEC TRAVERSE HAUTE CINTRÉE

Prise en compte d'une plus-value pour la réalisation de châssis PVC avec le remplacement de traverses hautes (bâti et ouvrants) par des éléments cintrés.

2.3.3 PLUS-VALUE POUR VITRAGE SPÉCIFIQUE À AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

Prise en compte d'une plus-value pour le remplacement du double vitrage thermique dit « standard » par un éléments thermo-acoustique vitrage, offrant les caractéristiques minimales suivantes :

- R_w : 51 dB
- Epaisseur totale : 49 mm

2.3.4 REPLACEMENT EN RENOVATION

Fourniture de menuiseries de façades en PVC blanc ayant les caractéristiques suivantes :

Caractéristiques :

- Profils de 70 mm à battement, à ouvrant caché
- Isolation thermique U_w de $1,0W/m^2.K$
- Etanchéité de classe A*4 – E*7B
- Affaiblissement acoustique R_w de 42 dB

Petits bois moulurés rapportés en PVC

Crémone encastrée avec poignée centrée

Pose en rénovation, comprenant :

- La dépose des anciens ouvrants et évacuation en décharges publiques
- L'adaptation du cadre dormant conservé
- La constitution d'un joint de finition acrylique dans la jonction avec la maçonnerie, sur la face extérieure, compris profils de finition d'habillage, collés
- La fourniture et pose des habillages par plats rapportés, côté intérieur

Sont à prévoir pour les ouvrages suivants :

- Fenêtre à 1 vantail
- Fenêtre à 2 vantaux
- Porte-fenêtre à 2 vantaux

2.3.5 PLUS-VALUE POUR CHÂSSIS AVEC TRAVERSE HAUTE CINTRÉE

Prise en compte d'une plus-value pour la réalisation de châssis PVC avec le remplacement de traverses hautes (bâti et ouvrants) par des éléments cintrés.

2.3.6 PLUS-VALUE POUR VITRAGE SPÉCIFIQUE À AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

Prise en compte d'une plus-value pour le remplacement du double vitrage thermique dit « standard » par un éléments thermo-acoustique ayant les caractéristiques suivantes :

- R_w : 51 dB
- Epaisseur totale : 49 mm

2.4 REPLACEMENT DE MENUISERIES EN ALUMINIUM LAQUE

2.4.1 REPLACEMENT COMPLET

Fourniture de menuiseries de façades en Aluminium laqué (teinte RAL Standard) ayant les caractéristiques suivantes :

Caractéristiques :

- Profils de 70 mm à battement, à ouvrant caché
- Isolation thermique U_w de $1,3W/m^2.K$
- Etanchéité de classe A*4 – E*6B
- Affaiblissement acoustique R_w de 42 dB

Petits bois moulurés rapportés en aluminium

Crémone encastrée avec poignée centrée

Pose en feuillure de baie, comprenant :

- La dépose des anciennes menuiseries et évacuation en décharges publiques
- La fixation par pattes scellées dans la maçonnerie compris interposition d'un joint mousse d'étanchéité du type COMPRIBAND ou équivalent
- La constitution d'un joint de finition acrylique dans la jonction avec la maçonnerie, sur la face extérieure
- La fourniture et pose des habillages par plats rapportés, côté intérieur

Sont à prévoir pour les ouvrages suivants :

- Fenêtre à 1 vantail
- Fenêtre à 2 vantaux
- Porte-fenêtre à 2 vantaux

2.4.2 PLUS-VALUE POUR VITRAGE SPÉCIFIQUE À AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

Prise en compte d'une plus-value pour le remplacement du double vitrage thermique dit « standard » par un éléments thermo-acoustique ayant les caractéristiques suivantes :

- R_w : 51 dB
- Epaisseur totale : 49 mm

2.5 REMPLACEMENT DE MENUISERIES EN ACIER LAQUE

2.5.1 REMPLACEMENT COMPLET

Fourniture de menuiseries de façades en Acier laqué (teinte RAL Standard) ayant les caractéristiques suivantes :

Caractéristiques :

- Profils de 70 mm à battement, à ouvrant caché (face vue de 45 mm)
- Isolation thermique U_w de $1,3W/m^2.K$
- Etanchéité de classe A*4 – E*9B
- Affaiblissement acoustique R_w de 50 dB

Crémone encastrée avec poignée centrée

Pose en feuillure de baie, comprenant :

- La dépose des anciennes menuiseries et évacuation en décharges publiques
- La fixation par pattes scellées dans la maçonnerie compris interposition d'un joint mousse d'étanchéité du type COMPRIBAND ou équivalent
- La constitution d'un joint de finition acrylique dans la jonction avec la maçonnerie, sur la face extérieure

Sont à prévoir pour les ouvrages suivants :

- Fenêtre à 1 vantail
- Fenêtre à 2 vantaux
- Porte-fenêtre à 2 vantaux

2.6 REMPLACEMENT DE FERMETURES

2.6.1 VOLETS BATTANTS

Fourniture de volets battants en bois dur exotique à lames persiennées à la française ayant les caractéristiques suivantes :

Caractéristiques :

- Lames de 34 mm
- Pentures et gonds en acier
- Fermeture par espagnolette en applique, en acier
- Maintien en position ouverture par arrêts à levier, en acier

Le tout laqué en atelier

Pose scellée, comprenant :

- La dépose éventuelle des anciens ouvrages et évacuation en décharges publiques
- Les réglages et mise en jeux

Plus-value pour cintrage

2.6.2 VOLETS ROULANTS

2.6.2.1 Tablier en PVC

Fourniture d'un volet roulant composé par :

- Un tablier en lames PVC Lames de 39x8 mm
- Axe d'enroulement en acier galvanisé
- Coulisses latérales en aluminium laqué
- Coffre d'habillage en aluminium laqué
- Manœuvre manuelle par tige intérieure sur rotules

Pose en applique par tamponnage, comprenant :

- La dépose éventuelle des anciens ouvrages et évacuation en décharges publiques
- Les réglages et mise en jeux

2.6.2.2 Tablier en Aluminium

Fourniture d'un volet roulant composé par :

- Un tablier en lames Aluminium lames de 54x14 mm
- Axe d'enroulement en acier galvanisé
- Coulisses latérales en aluminium laqué
- Coffre d'habillage en aluminium laqué
- Manœuvre manuelle par tige intérieure sur rotules

Pose en applique par tamponnage, comprenant :

- La dépose éventuelle des anciens ouvrages et évacuation en décharges publiques
- Les réglages et mise en jeux

2.6.2.3 Commande motorisée

Plus-value pour remplacement de la commande manuelle par une commande motorisée comprenant :

- Axe motorisé filaire diam 60 mm 230Vac de 160w IP44 de chez SOMFY ou équivalent
- Boitier inverseur pour pose encastrée ou en applique
- Alimentation depuis l'installation électrique à proximité

2.6.3 VOLETS REPLIABLES

Fourniture d'un volet persienne repliable en tableaux composé par :

- Cadre bâti en cornière
- Panneaux de tablier en tôle d'acier 10/10° sur charnières
- Dispositif de fermeture par espagnolette

Le tout laqué en atelier

Pose en tableaux par tamponnage, comprenant :

- La dépose éventuelle des anciens ouvrages et évacuation en décharges publiques
- Les réglages et mise en jeux

2.6.4 STORES

Fourniture et mise en œuvre de store rouleau en tissu ou occultation extérieure, y compris traitement antistatique et anti UV, avec lambrequin droit.

Bas de revêtement renforcé par traceuse finale.

Manœuvre par cordelette avec limiteur de course, classement M1 permanent.

2.6.5 RE-SCELLEMENT D'OUVRAGES CONSERVES

Reprise de scellement formant la fixation d'ouvrage en protection de baies (volets, persiennes, garde-corps, etc...) comprenant :

- Dégarnissage des parties dégradées
- Reprise soignée du scellement au mortier adapté à la paroi rencontrée

2.7 OUVRAGES DIVERS

2.7.1 FILM DE VITRAGE DEPOLI

Fourniture et mise en œuvre d'un film dépoli à effet brossé de chez REFLECTIV ou équivalent, comprenant :

- Le nettoyage minutieux du vitrage
- La pose par marouflage pour éviter tout bullage
- La découpe soignée
- Le nettoyage de finition

2.7.2 ENTREE D'AIR NEUF

Fourniture et mise en œuvre d'entrées d'air selon la nomenclature des baies à équiper.

L'Entreprise du présent lot aura à sa charge l'exécution des entailles à effectuer dans les profilés et la pose des entrées d'air.

La section des profils de menuiserie sera étudiée en fonction de la présence de ces équipements.

- Implantation de l'entrée d'air
- Façon d'entaille soignée dans l'épaisseur du profilé
- Pose et réglage de l'entrée d'air
- Le nettoyage de finition

2.7.3 ENTREE D'AIR NEUF ACOUSTIQUE

Fourniture et mise en oeuvre de grille d'entrée d'air acoustique la plus performante à poser dans la menuiserie.

L'entrepreneur prendra à sa charge toutes les dispositions techniques nécessaires pour que le bruit produit par le fonctionnement de ses installations n'excède pas les tolérances de mesures admises par la NRA.

Les entrées d'air sont caractérisées par un indice d'affaiblissement acoustique pondéré $D_{new}(Ctr)$, évalué selon la norme NF S 31-032-1, et exprimé en dB.

- Implantation de l'entrée d'air
- Façon d'entaille soignée dans l'épaisseur du profilé
- Pose et réglage de l'entrée d'air
- Le nettoyage de finition

3. CHAPITRE III – PERIMETRE D'INTERVENTION

3.1 INFORMATION OCCUPANTS

Pour tout travaux pouvant occasionner de fortes nuisances, il appartiendra à l'entreprise d'opérer un affichage dans les parties communes afin d'informer les occupants de la période des travaux et un contact pour les joindre en cas de besoin.

3.2 PLANNING

L'entreprise titulaire devra visiter le site dès que possible et transmettre le devis dans un délai maximum de 15 jours ouvrés entre la demande d'intervention et la transmission du devis.

L'entreprise titulaire du marché aura l'obligation de soumettre à l'approbation de l'APHP un planning détaillé des travaux dans un délai de 10 jours ouvrés/calendaires à compter de l'ordre de service de démarrage (Bon de commande).

Ce planning, établi sous un format clair et lisible devra faire apparaître au minimum les informations suivantes :

- Dates clés : Date de démarrage prévisionnelle, dates de fin de chaque prestation majeure, date d'achèvement global des travaux.
- Interventions spécifiques : Localisation des interventions par bâtiment, zone ou type de réseau, avec les contraintes d'accès ou de coactivité identifiées avec les accès en sous-sols communs et privés. Localisation sur plan souhaitée

Respect des délais : L'entreprise s'engage à respecter scrupuleusement les délais prévus au planning. Tout décalage ou difficulté menaçant le respect des délais devra être signalé immédiatement à l'APHP, avec proposition de mesures correctives. Le non-respect des délais pourra entraîner l'application des pénalités prévues au Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP).

3.3 PILOTAGE ET GESTION DE L'OPERATION

Le marché impose au titulaire des obligations de résultat.

Le titulaire garantit les résultats fixés au présent document et met en oeuvre, de sa propre autorité et sous sa seule responsabilité, tous les moyens nécessaires à l'accomplissement de ses missions et l'obtention des résultats.

Pour coordonner l'ensemble des moyens tous corps d'état, le titulaire met en place un Interlocuteur Unique affectés exclusivement aux sites de l'APHP. Ce référent unique disposera des compétences nécessaires pour répondre à l'ensemble des demandes de l'AP-HP (technique, administrative ou financière) et dispose d'un niveau hiérarchique suffisant pour organiser et contrôler l'activité.

L'organisation du titulaire doit permettre de donner les moyens au pilote de gérer et connaître parfaitement l'ensemble des chantiers dont il a la responsabilité.

Le titulaire remplace immédiatement le personnel absent ou qui ne donnerait pas satisfaction.

Le titulaire vérifie que l'ensemble du personnel d'intervention a bien la qualification correspondante à sa mission, et a une bonne connaissance des installations et équipements, de la topographie des lieux, des consignes de sécurité et d'accès données par l'APHP.