

Maitrise d'Ouvrage

Centre Hospitalier de Gonesse

2 Boulevard du 19 mars 1962
95 500 - Gonesse



Concerne :

Institut de Formation en Soins Infirmiers (IFSI) de Gonesse

52-58 rue Albert Drouhot
95 500 – Gonesse

CCTP

(Cahier des Clauses Techniques Particulières)

LOT N° 04

MENUISERIES EXTERIEURES

Maitrise d'œuvre d'exécution :

SELECTE
39 Boulevard Pierre Raunet
94 370 -Sucy-en-Brie



Sommaire

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1. | Généralités | 4 |
| 1.1. | Objet de la consultation | 4 |
| 1.2. | Spécifications techniques générales | 4 |
| 1.2.1. | Réglementations | 4 |
| 1.2.2. | Spécifications d'ordre général | 4 |
| 1.2.3. | Dispositions de sécurité contre l'incendie | 5 |
| 1.2.4. | Vérification des quantités du DPGF | 5 |
| 1.2.5. | Coordination avec les autres corps d'état | 5 |
| 1.2.6. | Connaissance des lieux | 6 |
| 1.2.7. | Phasages travaux et planning | 6 |
| 1.2.8. | Déblais | 6 |
| 1.2.9. | Nettoyage | 6 |
| 1.2.10. | Respect des règles d'hygiène et sécurité | 6 |
| 1.2.11. | Documents de référence | 6 |
| 1.2.12. | Documents à fournir | 6 |
| 1.2.13. | Responsabilité de l'entrepreneur | 7 |
| 1.3. | Spécifications techniques particulières au présent lot | 7 |
| 1.3.1. | Etudes | 7 |
| 1.3.2. | Commande des matériaux | 8 |
| 1.3.3. | Plans d'exécutions | 8 |
| 1.3.4. | Réception des supports | 8 |
| 1.3.5. | Relevés | 8 |
| 1.3.6. | Protections | 9 |
| 1.3.7. | Protections | 9 |
| 1.3.8. | Echafaudages | 9 |
| 1.3.9. | Mise en œuvre | 9 |
| 1.3.10. | Fixations | 9 |
| 1.3.11. | Réservations | 9 |
| 1.3.12. | Clés | 9 |
| 1.3.13. | Mesure de sécurité | 10 |
| 1.3.14. | Garantie de résultat | 10 |
| 1.3.15. | Etudes | 10 |
| 2. | Description des travaux | 14 |
| 2.1. | Fenêtre F1 – Tranche Conditionnelle 1 | 14 |
| 2.2. | Fenêtre F2 – Tranche Conditionnelle 2 | 14 |
| 2.3. | Fenêtre F3 – Tranche Conditionnelle 2 | 15 |
| 2.4. | Fenêtre F4 – Tranche Conditionnelle 2 | 15 |
| 2.5. | Fenêtre F5 – Tranche Conditionnelle 1 | 16 |
| 2.6. | Fenêtre F6 – Tranche Conditionnelle 2 | 16 |

| | | |
|--------------|---|-----------|
| 2.7. | Fenêtre F7 – Tranche Conditionnelle1 | 17 |
| 2.8. | Fenêtre F8 – Tranche Conditionnelle 1 | 17 |
| 2.9. | Fenêtre F9 – Tranche Conditionnelle 1 & 2..... | 18 |
| 2.10. | Porte P1 – Tranche Conditionnelle 2..... | 18 |
| 2.11. | Portes P2 – Tranche Conditionnelle 2..... | 19 |
| 2.12. | Porte P3 – Tranche Conditionnelle 2..... | 19 |
| 2.13. | Porte P4 – Tranche Conditionnelle 2..... | 20 |
| 2.14. | Porte P5 – Tranche Conditionnelle 1..... | 20 |
| 2.15. | Porte P6 – Tranche Conditionnelle 2..... | 21 |
| 2.16. | Capotage Aluminium des épines – Tranche Conditionnelle 1&2 | 21 |
| 2.17. | Nettoyage..... | 21 |
| 2.18. | Gestion des déchets | 21 |

1. Généralités

1.1. Objet de la consultation

Le présent document a pour objet de définir les prestations incombant au lot Menuiseries extérieures nécessaire à la rénovation de l'Institut de Formation en Soins Infirmiers (IFSI) de Gonesse, pour le compte du Centre Hospitalier de Gonesse, et permettre aux entreprises consultées d'établir les propositions, sans restriction ni réserve.

L'offre devra obligatoirement correspondre au projet de base, en respectant les prestations définies dans le cadre du bordereau quantitatif estimatif joint.

L'entrepreneur pourra s'il le juge nécessaire, compléter ce document par des articles quantifiés et valorisés qui ne seraient pas portés sur le bordereau.

Toute réserve sur la conception du projet devant être formulée au moment de la consultation. Après désignation de l'entreprise, les réserves émises ne pourront en aucun cas, dégager la responsabilité de l'entreprise.

Les indications données au présent chapitre ne pourront, en aucun cas, être considérées comme exhaustives. Il appartiendra à l'entrepreneur de vérifier, voire de corriger les quantités, s'il s'apercevait d'une erreur à l'issue de son étude et de ses enquêtes sur place, il va de soi qu'aucun supplément ne sera accordé à l'entreprise sur les quantités qui pourraient être réclamées en dehors de celles figurant sur son devis.

Les articles doivent être "éclatés" et complétés, par une description précise des ouvrages à réaliser.

Il est rappelé que le prix traité sera forfaitaire. L'entrepreneur devra donc prévoir tous travaux de sa spécialité nécessaires à un achèvement complet et parfait à la réalisation de l'œuvre.

1.2. Spécifications techniques générales

1.2.1. Réglementations

L'ensemble des travaux est soumis aux documents techniques suivants et notamment, le présent document a pour objet de définir les prestations incombant au lot charpente, et de permettre aux entreprises consultées d'établir les propositions, sans restriction ni réserve.

Les études de conception et les travaux d'exécution des ouvrages du présent lot sont à réaliser selon les règles de l'art et les textes en vigueur au jour de la soumission et notamment le recueil des DTU dans les numéros :

- DTU.
- Règles CB 71 et NV 65.
- Règlement en vigueur concernant la protection et la sécurité contre l'incendie des ERP.
- Normes françaises AFNOR.
- Prescriptions des fabricants.
- Les règles du REEF.
- Les agréments du CSTB.
- Le décret 65/48 du 8.1.65 portant règlement d'administration publique concernant la sécurité des travailleurs et notamment dans le bâtiment et les travaux publics.

1.2.2. Spécifications d'ordre général

Le fait d'avoir soumissionné suppose que l'entrepreneur a obtenu tous les renseignements nécessaires à la parfaite réalisation de ses travaux, qu'il a visité les lieux, et qu'il s'engage à exécuter ceux-ci dans les règles de l'art, quand bien même il lui semblerait qu'ils ne sont pas parfaitement prévus et définis dans les conditions d'appels d'offres et ce, sans jamais pouvoir prétendre à aucun supplément sur les prix convenus.

L'entrepreneur devra vérifier soigneusement toutes les cotes portées au dessin et s'assurer de leur concordance tant entre les divers plans qu'avec les bâtiments existants.

Le fait de commencer les travaux de sa compétence, suppose qu'il accepte les lieux tels qu'ils sont. Il devra, pour éviter tout conflit avec les autres entrepreneurs, réceptionner les ouvrages sur lesquels il aura à travailler. S'il avait des réserves à formuler, il devrait en demander l'inscription au PV à l'architecte ou au

contrôleur des travaux, avant tout commencement d'exécution de sa part. Passé ce délai, la réclamation serait jugée irrecevable.

Suivant les règles énoncées dans le CPS, le CCAP ou le CCTP, l'entrepreneur est responsable de tous les dégâts qui pourraient survenir aux ouvrages de son fait, de celui de son personnel, des intempéries : gel, déshydratation, etc....

Pour pallier à ces inconvénients, il lui appartiendra de prendre toutes les précautions utiles :

- Protections diverses, bâchages, etc.
- Protections contre le vol.

Qui sont implicitement contenues dans sa proposition.

Il assurera directement ou par l'entremise d'un responsable compétent, une surveillance de son chantier.

1.2.3. Dispositions de sécurité contre l'incendie

L'entreprise prendra toutes les dispositions pour assurer un degré coupe-feu des murs, planchers, conduits et tous autres ouvrages, suivant indications portées aux plans et devis descriptif, étant entendu qu'elle devra vérifier que celles-ci sont bien conformes aux normes et règlements en vigueur, en particulier à l'Arrêté du 31 janvier 1986 relatif à la protection contre l'incendie des ERP.

Les degrés de résistance au feu respecteront les termes de la notice de sécurité du dossier de demande de permis de construire et la réglementation en vigueur.

1.2.4. Vérification des quantités du DPGF

Le quantitatif joint au présent dossier n'a qu'une valeur indicative et non contractuelle. Il appartiendra au soumissionnaire, en se fondant sur le CCTP, les documents graphiques et les renseignements recueillis, de vérifier ce quantitatif suivant ses propres méthodes de calculs et d'appréciation. Toutefois afin de faciliter l'examen des offres, la décomposition devra être présentée et articulée suivant le cadre remis sous peine de non-conformité. L'entrepreneur candidat devra signaler toutes anomalies, qu'il aurait décelées, conformément aux pièces administratives.

Les prix unitaires incluent obligatoirement :

- La note de calcul.
- Les plans d'exécution et DOE
- Toutes les sujétions pour les ouvrages complets parfaitement exécutés.
- Tous les échafaudages, protections, bâchages nécessaires pendant les travaux.
- La fourniture, le transport, les stockages, la mise en œuvre, le réglage, les découpes, tous les matériaux, matériels et éléments constitutifs d'ouvrage et accessoires nécessaires à l'exécution des travaux conformément aux dispositions du CCTP. La réfection ou la réparation des ouvrages défectueux ou constatés soit en cours d'exécution, soit à la réception avec toutes les conséquences qui en découlent.

1.2.5. Coordination avec les autres corps d'état

L'entreprise devra prendre connaissance de l'ensemble du projet en vue de se renseigner sur la répercussion des autres corps d'état sur le sien, et de tenir compte des sujétions éventuelles qui pourraient le concerner.

Les réservations dans les plafonds font partie des prestations, les percements nécessaires pendant sa présence sur le chantier, pourront être demandés par les autres corps d'état en temps opportun. Si ces percements s'avéraient aux yeux de l'entrepreneur, importants et susceptibles d'entraîner une incidence sur la stabilité de l'ouvrage, une validation sera demandée au maître d'œuvre. Font également partie de ses prestations, les renforts pour l'apport d'éléments lourds.

1.2.6. Connaissance des lieux

L'entreprise est censée s'être engagée dans son marché en toute connaissance de cause.

En particulier, lui sont parfaitement connus le lieu et ses sujétions propres, les contraintes relatives aux constructions voisines, les modalités d'accès par la voirie, les possibilités et les difficultés de circulation et de stationnement, les sujétions des règlements administratifs en vigueur se rapportant à la sécurité sur le domaine public.

1.2.7. Phasages travaux et planning

L'entrepreneur tiendra compte dans sa proposition du phasage éventuel des travaux et du temps imparti pour l'exécution de ses travaux en respectant les autres corps d'état.

1.2.8. Déblais

Au fur et à mesure de l'avancement des travaux, l'entrepreneur du présent lot devra effectuer l'enlèvement des déblais et gravats lui incombant.

1.2.9. Nettoyage

Il sera exigé un chantier constamment propre, débarrassé de tous les gravats provenant de l'exécution des travaux. Chaque entreprise devra procéder à son nettoyage journalier et sur simple demande du Maître d'ouvrage.

En cas de non-réponse à cette demande, le nettoyage sera réalisé par une entreprise désignée par le maître d'ouvrage et restera à la charge de l'entreprise concernée.

1.2.10. Respect des règles d'hygiène et sécurité

Sous les directives du coordinateur SPS le chef d'entreprise et son responsable de chantier devront assurer à leurs personnels toutes les mesures d'hygiène et de sécurité pour l'exécution des travaux :

- Fournir le PPSPS
- Réaliser l'inspection commune AVANT LE COMMENCEMENT DES TRAVAUX
- Eclairage correct des zones de travaux et de cheminement.
- Protection pour travail en hauteur.
- Tous moyens mécaniques de levage et manutention.
- Aération des locaux
- Règles d'hygiène et de distanciation liée au mesure sanitaire suite à l'épidémie de COVID 19

1.2.11. Documents de référence

Le présent CCTP se réfère :

- Au C.C.A.P.
- Au descriptif tous corps d'état.
- Aux plans.
- Aux notes techniques du bureau de contrôle.
- Au planning général des travaux.

1.2.12. Documents à fournir

Avant travaux :

- Dossier technique illustrant les caractéristiques des matériaux et matériels utilisés
- Certificat de provenance des matériaux et composants
- Procès-verbaux
- Plans techniques
- Plan de calepinage

- Etc.

Liste non exhaustive.

En fin de chantier avant réception des ouvrages :

- Dossier des Ouvrages Exécutés (DOE)
- Plans de recollement conformes à l'exécution
- Les notices d'utilisation et d'entretien
- Etc.

Liste non exhaustive.

Une attestation d'assurance valable pour la période correspondante à la date de remise des offres devra être fournie et jointe à l'offre, toute offre qui ne sera pas accompagnée de l'attestation d'assurance sera considérée comme nulle.

1.2.13. Responsabilité de l'entrepreneur

L'Entrepreneur reste toujours responsable des matériaux qu'il met en œuvre. Il lui incombe de choisir les matériaux et produits les mieux adaptés aux différents critères imposés par les impératifs de l'opération et notamment :

- La nature et le type des matériaux et produits répondant aux impératifs d'utilisation.
- Le type de pose,
- Les conditions particulières de l'opération,
- La compatibilité des matériaux entre eux.

Pour les matériaux et produits proposés par le Maître d'Œuvre ou le Maître d'Ouvrage, l'Entrepreneur sera contractuellement tenu de s'assurer qu'ils répondent aux différents critères demandés. Dans le cas contraire il fera, par écrit, les observations qu'il juge utiles au Maître d'Œuvre qui prendra alors, toutes décisions à ce sujet.

Aucune réclamation après notification des marchés ne saurait remettre en cause les prix arrêtés lorsque les entrepreneurs ayant suppléés, de par leurs connaissances techniques aux erreurs ou inexactitudes des C.C.T.P.

Dans le même esprit, les divergences d'interprétation que pourraient soulever éventuellement certaines dispositions du présent C.C.T.P. (ou du bordereau des prix unitaires) seront réglées par référence aux Règles de l'Art, aux dispositions des documents techniques de référence et conformément aux décisions du Maître d'œuvre.

De toute manière, le fait pour un entrepreneur d'exécuter sans en rien changer les prescriptions des documents techniques remis par le Maître d'Œuvre ne pourra atténuer en quoi que ce soit sa pleine et entière responsabilité de constructeur, s'il n'a pas présenté ses réserves par écrit au moment de la remise de son offre.

1.3. Spécifications techniques particulières au présent lot

1.3.1. Etudes

Toutes interventions sur la structure existante devront avoir fait l'objet d'une étude particulière préalable par l'entreprise.

Ces études seront exécutées sur l'initiative de l'entreprise sous sa responsabilité, et les frais y afférent seront à sa charge, les études seront validées par le bureau de contrôle.

Il est inclus dans la prestation de l'entrepreneur du présent lot :

- Outre la fourniture des matériaux entrant dans la composition des ouvrages (barres, rosaces, etc.) les fixations ou toutes pièces métalliques accessoires nécessaires au montage.
- Le réglage sur place des éléments composant les ouvrages futurs.
- La fourniture et la pose des pièces d'ancrage à noyer dans la maçonnerie si nécessaire.
-

L'entrepreneur adjudicataire de ce lot, devra :

- Les dessins et détails d'exécution.
- La fourniture d'échantillons.

- La présentation de prototypes.
- La fourniture des matériaux.
- Le transport à pied d'œuvre.
- Le stockage sur chantier.
- La pose des matériaux décrits.
- La protection nécessaire avant, pendant, et après la pose des matériaux jusqu'à réception.
- La présentation de modèles avant pose et chaque fois que le maître d'ouvrage ou l'architecte le jugerait nécessaire.

1.3.2. Commande des matériaux

Dès l'ouverture du chantier, l'Entrepreneur est tenu de présenter au Maître d'Œuvre les échantillons des matériaux définis dans le présent C.C.T.P et d'en confirmer les délais d'approvisionnement.

Il devra, à cet égard, remettre au Maître d'Œuvre une copie des commandes qu'il a effectué.

Les aciers de fixation, tel que cales, rails et cornières ne seront pas apparents et seront traités contre la corrosion. Les profilés en alliage léger seront coulés, filés, étirés formés aux galets ou à la presse, anodisation d'une épaisseur minimum de 20 microns. Le colmatage sera parfaitement réalisé.

Coloris des profilés aluminium : Teinte gris clair – sous présentation d'échantillons

Vitrages :

- Fabrication de Saint Gobain

Il est demandé à l'entreprise de laisser les étiquettes du Fabricant jusqu'à la réception par le Maître d'Ouvrage.

1.3.3. Plans d'exécutions

Dessins d'ensemble. Avant tout commencement d'exécution, et avant mise en fabrication, les dessins des ensembles seront présentés à l'agrément du Maître d'Œuvre et du Maître d'Ouvrage.

Plans, coupes, élévations (échelle 1/10ème ou 1/20ème) comportant l'indication des quincailleries, des profils et sections de toutes les pièces, notes de calcul le cas échéant.

Ces plans seront remis suffisamment tôt pour ne pas retarder l'exécution des travaux et en particulier au lot gros œuvre.

1.3.4. Réception des supports

Il appartient à la présente Entreprise de procéder à la réception des supports bien avant son intervention. Tout début d'exécution avant réception, vaudra acceptation sans réserve des supports.

Aucun report d'exécution ne sera accepté, faute d'avoir réceptionné et signalé au Maître d'Œuvre suffisamment tôt, les éventuelles réserves concernant ces supports.

1.3.5. Relevés

L'entrepreneur se doit, avant toute exécution, de relever sur place les dimensions et côtes de construction nécessaires à une parfaite réalisation.

Avant tout approvisionnement ou mise en fabrication, l'entrepreneur devra relever toutes les côtes figurant sur les plans et vérifier sur place leur exactitude. Il sera seul responsable de ses relevés.

Le dimensionnement des ouvrages est sous l'entière responsabilité de l'Entrepreneur, tout en respectant les contraintes architecturales du projet. En cas d'incompatibilité entre les exigences techniques et les contraintes architecturales, l'Entrepreneur sera tenu d'en avertir l'Architecte afin de prendre toutes les dispositions utiles.

Les dimensions indiquées au cours du présent document, sont données à titre indicatif.

Il sera de la responsabilité de l'entreprise de serrurerie de vérifier les cotes de passage avant exécution de ses ouvrages. Le détalonnage des portes ne devra excéder 1cm.

1.3.6. Protections

Les produits mis en œuvre seront de marque reconnue et seront livrés dans leur emballage et leur conditionnement d'origine, ils seront stockés sur le chantier dans un endroit approprié.

La présente Entreprise devra une protection efficace de ses ouvrages par mise en place d'éléments de protection. Elle en devra l'enlèvement au fur et à mesure de l'intervention des corps d'état d'aménagement.

1.3.7. Protections

Les produits mis en œuvre seront de marque reconnue et seront livrés dans leur emballage et leur conditionnement d'origine, ils seront stockés sur le chantier dans un endroit approprié.

La présente Entreprise devra une protection efficace de ses ouvrages par mise en place d'éléments de protection. Elle en devra l'enlèvement au fur et à mesure de l'intervention des corps d'état d'aménagement.

1.3.8. Echafaudages

L'entrepreneur du présent lot devra prévoir tous les agrès, protections, voire échafaudages suivant nécessité, pour la réalisation de ses propres ouvrages conformément au Code du Travail et à la demande du coordonnateur SPS.

1.3.9. Mise en œuvre

La mise en œuvre des différents éléments se fera en fonction des prescriptions de mise en œuvre des avis techniques du fabricant et en tenant compte des normes et règlements en vigueur.

Tous les ouvrages seront mis en œuvre avec la plus grande perfection suivant les règles de l'art, aucune trace de coup, d'éraflure, d'écorchement, ou de fissure ne sera admise.

Des précautions seront prises lors du contact entre matériaux ou protections de différentes natures en interposant entre les parties en contact une protection par peinture, joint ou vernis compatible avec les métaux ou protections afin d'éviter tous couples électrolytiques.

1.3.10. Fixations

Ces dispositions concernent tous les ouvrages, elles sont à la charge du présent lot. Il est rappelé que toutes les fixations devront être invisibles après pose définitive des ouvrages. Tous ces principes de fixation apparaîtront sur un plan et feront l'objet d'une approbation.

1.3.11. Réservations

Les produits mis en œuvre seront de marque reconnue et seront livrés dans leur emballage et leur conditionnement d'origine, ils seront stockés sur le chantier dans un endroit approprié.

La présente Entreprise devra une protection efficace de ses ouvrages par mise en place d'éléments de protection. Elle en devra l'enlèvement au fur et à mesure de l'intervention des corps d'état d'aménagement.

1.3.12. Clés

La marque des clés sera choisie par le Maître d'Ouvrage.

Toutes les clés seront repérées et étiquetées (porte-clés avec étiquette) pour la remise au maître d'ouvrage lors de la réception.

1.3.13. Mesure de sécurité

Avant toute intervention dans la surface, l'Entreprise mettra en place toutes les installations indispensables à la sécurité des personnels.

1.3.14. Garantie de résultat

L'objectif du changement de menuiseries, étant d'obtenir des aides financières octroyer par l'Aéroport de Paris, l'entrepreneur du présent lot aura l'obligation de résultat acoustique à savoir :

$$D_{nT,A} = 35 \text{ dB}$$

Les menuiseries posé en rénovation devront avoir un indice d'affaiblissement :

$$R_{\text{rose}} \geq 37 \text{ dB(A)} \text{ ou } \underline{R_A \text{ supérieur ou égal à } 36 \text{ dB}}$$

1.3.15. Etudes

Toutes les études de conception, de chantier sont à la charge de l'entreprise, la Maitrise d'Ouvrage ou le Maitrise d'œuvre ne pourra pas être tenu responsable de ses études.

L'entreprise devra veiller à faire toutes les études nécessaires au parfait achèvement du chantier.

2. Description des travaux

2.1. Fenêtre F1 – Tranche Conditionnelle 1

Fourniture et pose de fenêtre avec allège en panneau sandwich.

Dimension châssis : 1700x1450 mm

Dimension panneau sandwich : 1000 x 1450 mm

Dimension total : 2700x1450 mm

Coloris : Aluminium teinte gris clair

Ouverture : à l'italienne

Coupe-feu : ½ heure

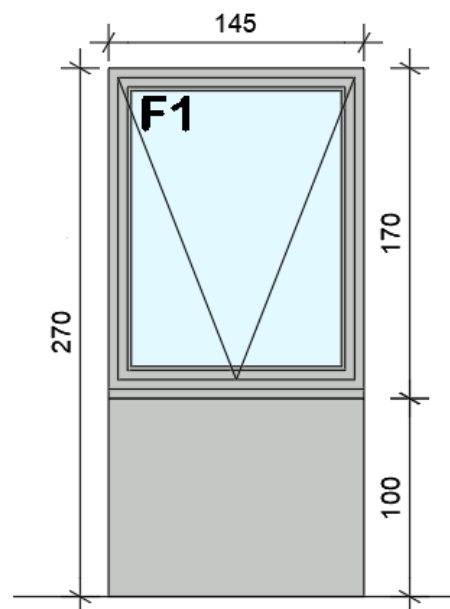
Store : intérieur toile

Valeur acoustique : selon diagnostic acoustique - R rose ≥ 37 db(A) ou Ra supérieur ou égal à 36dB

Quantité : 66 unités

Compris parclose, joints de vitrage, bavettes, tablettes, quincailleries...

11 fenêtres avec verre sablés



2.2. Fenêtre F2 – Tranche Conditionnelle 2

Fourniture et pose de fenêtre avec allège en panneau sandwich et imposte.

Dimension châssis : 1700x1450 mm

Dimension panneau sandwich : 1000 x 1450 mm

Dimension imposte : 600x1450 mm

Dimension total : 3300x1450 mm

Coloris : Aluminium teinte gris clair

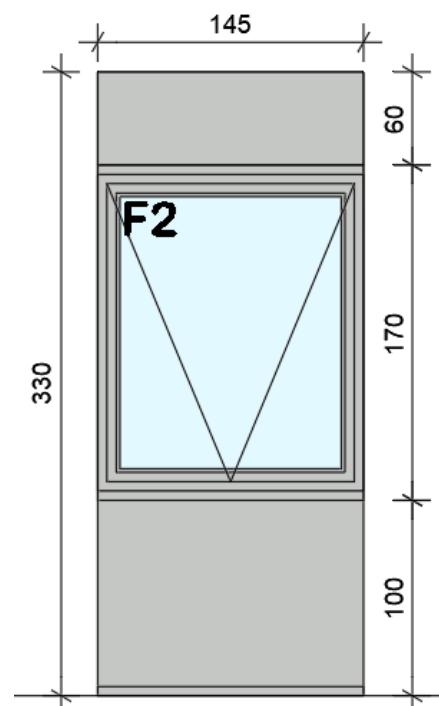
Ouverture : à l'italienne

Coupe-feu : ½ heure

Store : intérieur toile

Valeur acoustique : selon diagnostic acoustique - R rose ≥ 37 db(A) ou Ra supérieur ou égal à 36dB

Quantité : 48 unités



Compris parclose, joints de vitrage, bavettes, tablettes, quincailleries...

2.3. Fenêtre F3 -- Tranche Conditionnelle 2

Fourniture et pose de fenêtre avec allège en panneau sandwich.

Dimension châssis :

- Châssis haut (désenfumage) : 700x1450 mm
- Châssis bas (fixe) : 700x1450 mm

Dimension panneau sandwich : 1300 x 1450 mm

Dimension total : 2700x1450 mm

Coloris : Aluminium teinte gris clair

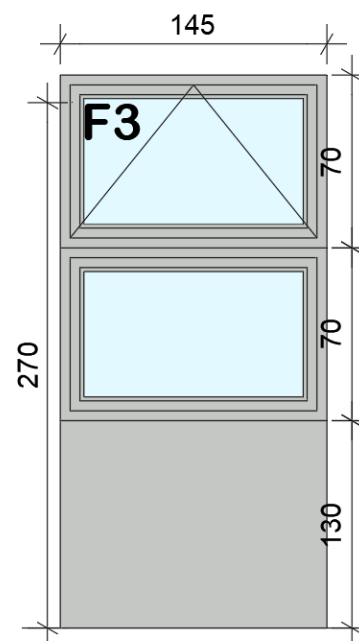
Ouverture : à l'italienne + fixe

Coupe-feu : ½ heure

Store : X

Valeur acoustique : selon diagnostic acoustique - R rose ≥ 37 db(A)
ou Ra supérieur ou égal à 36dB

Quantité : 4 unités



Compris parclose, joints de vitrage, bavettes, tablettes, quincailleries...

2.4. Fenêtre F4 - -- Tranche Conditionnelle 2

Fourniture et pose de fenêtre avec allège en panneau sandwich et imposte

Dimension châssis : 2700X2800 mm

Coloris : Aluminium teinte gris clair

Ouverture : fixe

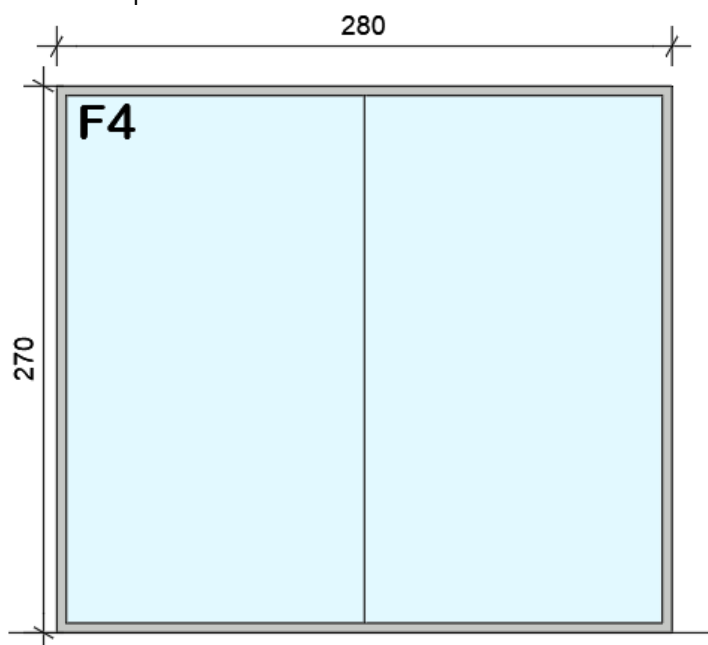
Coupe-feu : ½ heure

Store : X

Valeur acoustique : selon diagnostic acoustique - R rose ≥ 37 db(A)
ou Ra supérieur ou égal à 36dB

Quantité : 4 unités

Compris parclose, joints de vitrage, bavettes, tablettes, quincailleries



2.5. Fenêtre F5 – Tranche Conditionnelle 1

Fourniture et pose de fenêtre.

Dimension châssis : 900x750 mm

Coloris : Aluminium teinte gris clair

Ouverture : fixe

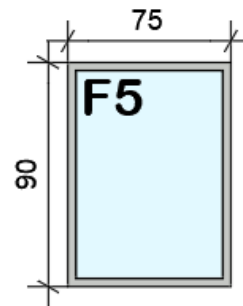
Coupe-feu : ½ heure

Store : X

Valeur acoustique : selon diagnostic acoustique - R rose ≥ 37 db(A)
ou Ra supérieur ou égal à 36dB

Quantité : 1 unité

Compris parclose, joints de vitrage, bavettes, tablettes, quincailleries



2.6. Fenêtre F6 – Tranche Conditionnelle 2

Fourniture et pose de fenêtre avec allège en panneau sandwich et imposte.

Dimension châssis : 800x1450 mm

Dimension panneau sandwich : 2000 x 1450 mm

Dimension imposte : 500x1450 mm

Dimension total : 3300x1450 mm

Coloris : Aluminium teinte gris clair

Ouverture : à l'italienne

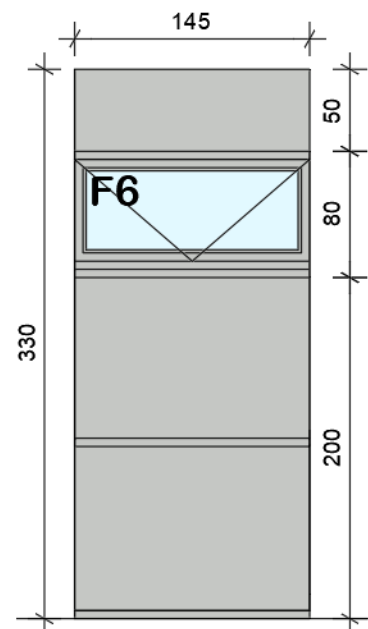
Coupe-feu : ½ heure

Store : X

Valeur acoustique : selon diagnostic acoustique - R rose ≥ 37 db(A)
ou Ra supérieur ou égal à 36dB

Quantité : 2 unités

Compris parclose, joints de vitrage, bavettes, tablettes, quincailleries...



2.7. Fenêtre F7 – Tranche Conditionnelle1

Fourniture et pose de fenêtre deux vantaux

Dimension châssis : 1750x2000 mm

Coloris : Aluminium teinte gris clair

Ouverture : à l'italienne

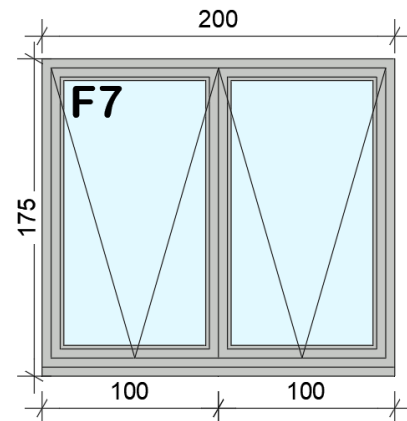
Coupe-feu : ½ heure

Store : X

Valeur acoustique : selon diagnostic acoustique - R rose ≥ 37 db(A)
ou Ra supérieur ou égal à 36dB

Quantité : 1 unité

Compris parclose, joints de vitrage, bavettes, tablettes, quincailleries



2.8. Fenêtre F8 – Tranche Conditionnelle 1

Fourniture et pose de fenêtre de soubassement

Dimension châssis : 1050x350 mm

Coloris : Aluminium teinte gris clair

Ouverture : à l'italienne

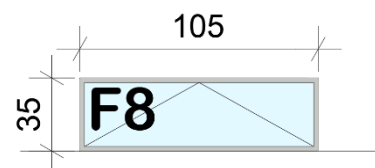
Coupe-feu : ½ heure

Store : X

Valeur acoustique : selon diagnostic acoustique - R rose ≥ 37 db(A)
ou Ra supérieur ou égal à 36dB

Quantité : 6 unités

Compris parclose, joints de vitrage, bavettes, tablettes, quincailleries



2.9. Fenêtre F9 – Tranche Conditionnelle 1 & 2

Fourniture et pose de lanterneaux

Dimension châssis : 1500x1500 mm à vérifier

Coloris : Aluminium teinte gris clair

Ouverture : X

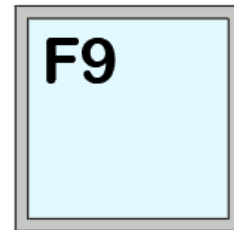
Coupe-feu : ½ heure

Store : X

Valeur acoustique : selon diagnostic acoustique - R rose ≥ 37 db(A)
ou Ra supérieur ou égal à 36dB

Quantité : 8 unités

Compris parclose, joints de vitrage, bavettes, tablettes, quincailleries...



2.10. Porte P1 – Tranche Conditionnelle 2

Fourniture et pose d'une porte deux vantaux + 2 fixes

Passage : 1800 mm

Dimension total : 3300x2100 mm

Coloris : Aluminium teinte gris clair

Ouverture : tirant

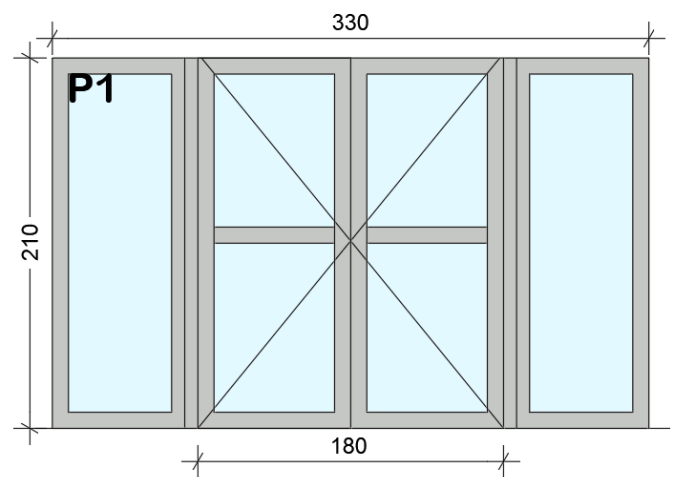
Coupe-feu : ½ heure

Valeur acoustique : selon diagnostic acoustique - R rose ≥ 37 db(A)
ou Ra supérieur ou égal à 36dB

Quantité : 1 unité

Compris parclose, joints de vitrage, bavettes, tablettes, quincailleries,

pas de ressaut



2.11. Portes P2 – Tranche Conditionnelle 2

Fourniture et pose d'une porte quatre vantaux + 2 fixes + 1 imposte

Passage : 1400 mm x 2

Dimension total : 3120x2700 mm

Coloris : Aluminium teinte gris clair

Ouverture : tirant

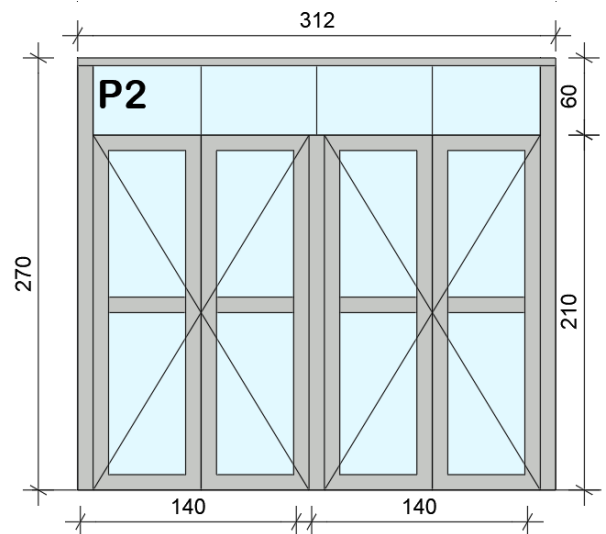
Coupe-feu : ½ heure

Valeur acoustique : selon diagnostic acoustique - R rose ≥ 37 db(A)
ou Ra supérieur ou égal à 36dB

Quantité : 1 unité

Compris parclose, joints de vitrage, bavettes, tablettes, quincailleries, seuil...

pas de ressaut



2.12. Porte P3 – Tranche Conditionnelle 2

Fourniture et pose d'une porte deux vantaux + imposte vitré et panneau sandwich

Passage : 1400 mm

Dimension imposte : 600x1450 mm

Dimension panneau sandwich : 600x1450 mm

Dimension total : 3300x1450 mm

Coloris : Aluminium teinte gris clair

Ouverture : tirant

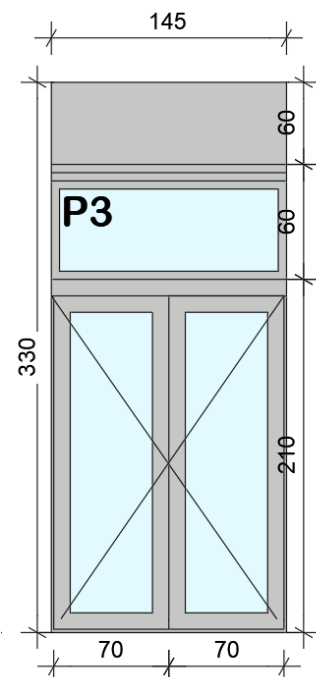
Coupe-feu : ½ heure

Valeur acoustique : selon diagnostic acoustique - R rose ≥ 37 db(A)
ou Ra supérieur ou égal à 36dB

Quantité : 2 unités

Compris parclose, joints de vitrage, bavettes, tablettes, quincailleries, seuil...

pas de ressaut



2.13. Porte P4 – Tranche Conditionnelle 2

Fourniture et pose d'une porte un vantail + imposte vitré et panneau sandwich + fixe

Passage : 900 mm

Dimension total : 3300x1450 mm

Coloris : Aluminium teinte gris clair

Ouverture : tirant gauche

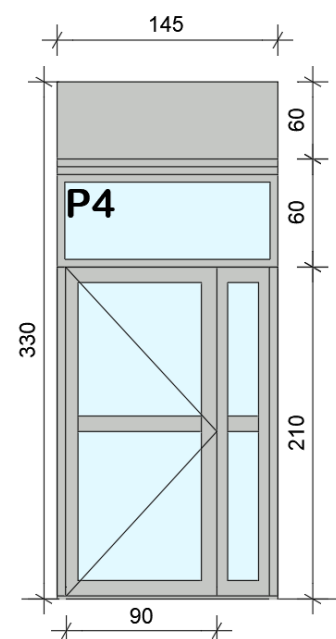
Coupe-feu : ½ heure

Valeur acoustique : selon diagnostic acoustique - R rose ≥ 37 db(A)
ou Ra supérieur ou égal à 36dB

Quantité : 2 unité

Compris parclose, joints de vitrage, bavettes, tablettes, quincailleries, seuil...

pas de ressaut



2.14. Porte P5 – Tranche Conditionnelle 1

Fourniture et pose d'une porte métallique

Passage : 900 + 400 mm

Dimension total : 2150x1460 mm

Coloris : Aluminium teinte gris clair

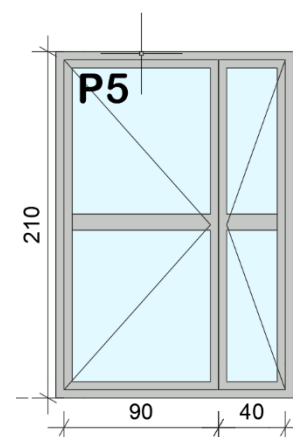
Ouverture : tirant droit

Coupe-feu : ½ heure

Valeur acoustique : selon diagnostic acoustique - R rose ≥ 37 db(A)
ou Ra supérieur ou égal à 36dB

Quantité : 1 unité

Compris parclose, joints de vitrage, bavettes, tablettes, quincailleries, seuil, barre anti-panique...



2.15. Porte P6 – Tranche Conditionnelle 2

Fourniture et pose d'une porte un vantail + imposte vitré et panneau sandwich + fixe

Passage : 900 mm

Dimension total 3300x1450 mm

Coloris : Aluminium teinte gris clair

Ouverture : tirant droit

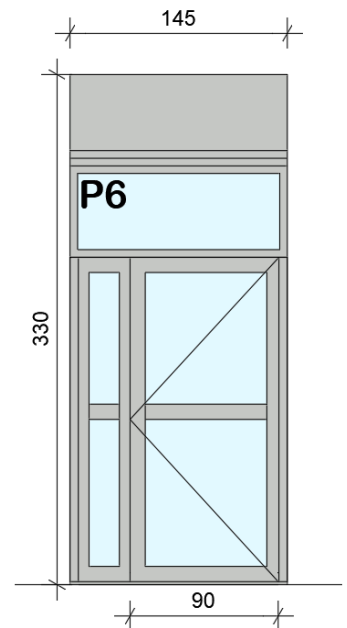
Coupe-feu : ½ heure

Valeur acoustique : selon diagnostic acoustique - R rose ≥ 37 db(A)
ou Ra supérieur ou égal à 36dB

Quantité : 1 unité

Compris parclose, joints de vitrage, bavettes, tablettes, quincailleries...

pas de ressaut



2.16. Capotage Aluminium des épines – Tranche Conditionnelle 1&2

Habillages en aluminium laqué de teinte identique à la teinte des menuiseries extérieures (ALU Gris clair) des épines métalliques en façades du bâtiment, compris ossatures, compris toutes sujétions de mise en œuvre.

Raccord avec menuiseries ALU à prévoir.

Localisation : Sur les façades, en deux phases, Suivant plan DCE

2.17. Nettoyage

L'entrepreneur doit livrer son ouvrage propre et balayé, tous les emballages et matériaux enlevés ainsi que les palettes vides.

2.18. Gestion des déchets

L'entrepreneur du présent lot aura à la charge sa gestion des déchets.