

epc sarl

*économie de la construction
pilotage
coordination opc*

RÉAMÉNAGEMENT ET EXTENSION DE LA SALLE DES FÊTES - 84400 GARGAS

DCE - octobre 2024

C.C.T.P.

Lot N°04 MENUISERIES EXTÉRIEURES

Sommaire

MENUISERIES EXTÉRIEURES	2
1 PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES / PRÉSENTATION	2
1 1 DÉFINITION DE L'OPÉRATION	2
2 GÉNÉRALITÉS : TRAVAUX DE MENUISERIES EXTÉRIEURES	2
2 1 DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE CONTRACTUELS	2
2 2 DIMENSIONS DES ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS	2
2 3 ÉTANCHÉITÉ DES MENUISERIES	2
2 4 RÈGLES GÉNÉRALES DE MISE EN ŒUVRE	2
2 5 PRESTATIONS À LA CHARGE DU PRÉSENT LOT	3
2 6 POSE ET FIXATION	4
2 7 PROCÉDÉS ET TRAITEMENT DES MENUISERIES	4
2 8 RÉCEPTION DES SUPPORTS	5
2 9 SÉCURITÉ	5
3 MENUISERIES EN ALUMINIUM LAQUÉ A RUPTURE DE PONT THERMIQUE	5
3 1 Repère ME1 : Ensemble d'entrée 3m02 x 3m07ht. Comprenant porte deux vantaux ouvrants à la française et châssis latéraux fixes, impostes fixes de l'ensemble avec traverses et montants intermédiaires	7
3 2 Repères ME2 et ME3 : Châssis 1m26 x 3m07ht. Fixe avec traverses intermédiaires	7
3 3 Repères ME4 à ME8 : Châssis 0m50 x 3m07ht. Fixe	7
3 4 Repère ME9 : Ensemble d'entrée 7m00 x 3m07ht. Comprenant porte deux vantaux ouvrants à la française et châssis latéraux fixes, impostes fixes de l'ensemble avec traverses et montants intermédiaires	7
3 5 Repères ME10, ME11 et ME12 : Châssis 0m80 x 3m07ht. Fixe à vitrage sablé	7
3 6 Habillages de profilés métalliques de sous-œuvre	7
4 MENUISERIES EN ALUMINIUM LAQUE INTÉRIEURS	8
4 1 Repère EM1 : Ensemble menuisé 2m80 x 4m00 à 5m00ht. Comprenant porte deux vantaux ouvrants à la française, châssis latéraux et impostes fixes avec traverses et montants intermédiaires	9
5 GRILLES DE VENTILATION ACOUSTIQUE EN FACADES	9
5 1 Grille de ventilation acoustique en façade 0m41 x 0m25	9
5 2 Grille de ventilation acoustique en façade 1m00 x 0m75	9
5 3 Grille de ventilation acoustique en façade 1m00 x 1m50	9

MENUISERIES EXTÉRIEURES

1 PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES / PRÉSENTATION

1 1 DÉFINITION DE L'OPÉRATION
Le présent projet a pour objet la rénovation et extension de la salle des Fêtes de la commune de GARGAS (84400).

2 GÉNÉRALITÉS : TRAVAUX DE MENUISERIES EXTÉRIEURES

2 1 DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE CONTRACTUELS
Les ouvrages du présent lot devront répondre aux conditions et prescriptions des documents techniques qui lui sont applicables dont notamment les suivants :
* DTU 33.1 : Façades rideaux, façades semi-rideaux, façades panneaux
* DTU 34.1 : Ouvrages de fermeture pour baies libres.
* DTU 34.2 : Choix des fermetures pour baies équipées de fenêtres en fonction de leur exposition au vent.
* DTU 34.3 : Choix des portes industrielles, commerciales ou de garage en fonction de leur exposition au vent.
* DTU 36.1 : Menuiseries en bois. Choix des fenêtres et portes extérieures en fonction de leur exposition au vent.
* DTU 36.5 : Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures.
* DTU 37.1 : Menuiseries métalliques. Choix des fenêtres et portes extérieures en fonction de leur exposition au vent.
* DTU 39 : Miroiterie - Vitrerie.

2 2 DIMENSIONS DES ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS
Les sections et dimensions des profilés et autres éléments constitutifs devront être déterminées par l'entrepreneur en fonction :
* Des dimensions de l'ouvrage ;
* Des différents type d'ouvrants ;
* De la position et de l'emplacement de l'ouvrage ;
* Des efforts à subir du fait de la fonction de l'ouvrage, de l'utilisation de l'ouvrage et des effets du vent.

L'entreprise devra se reporter aux dessins des Architectes pour les dimensions et compositions des menuiseries extérieures.

2 3 ÉTANCHÉITÉ DES MENUISERIES
Les menuiseries extérieures devront, dans tous les cas, assurer l'étanchéité à l'eau et à l'air, abstraction faite des entrées d'air et des grilles de prise d'air.

L'entrepreneur devra donc prévoir et réaliser ses ouvrages en tenant compte de ces impératifs d'étanchéité, notamment aux vents violents, aux pluies fouettantes, à la neige pulvérulente, etc...

Les menuiseries devront toujours répondre à la classe d'étanchéité A-E-V définie au CCTP particulier du lot.

Cette étanchéité sera obtenue par :
* Le choix judicieux de la forme des profils, des feuillures, des recouvrement, etc...;
* Des pièces d'appui et des revers d'eau de profil adéquat ;
* Des joints incorporés dans les éléments de menuiserie ;
* La mise en place de joints d'étanchéité entre l'ouvrage de menuiserie et son support.

Dans certains cas, en fonction de la position de la menuiserie (orientation, hauteur du bâtiment, site exposé, etc...), l'entrepreneur aura à prévoir tous les dispositifs d'étanchéité complémentaires.

Dans le cas où des infiltrations seraient constatées, l'entrepreneur devra prévoir tous travaux nécessaires, tels que : fournitures et mise en place de joints complémentaires en matière plastique ou caoutchouc, joints métalliques à ressort, calfeutrement en produits pâteux, etc..., nécessaires pour obtenir une étanchéité absolue.

2 4 RÈGLES GÉNÉRALES DE MISE EN OEUVRE
Il est rappelé ici les règles générales de mise en œuvre à respecter par l'entrepreneur, dans le cadre des conditions et prescriptions des documents techniques contractuels visés ci-avant.

C.C.T.P. - Lot N°04 MENUISERIES EXTÉRIEURES

Calage des vitrages : Il est rappelé ici l'obligation de calage des vitrages.

Les calages d'assise, périphériques et latéraux devront répondre aux spécifications des documents techniques.

Jeux des vitrages : Les jeux, tant périphériques que latéraux, devront être conformes aux prescriptions des documents techniques.

Fixations des vitrages : Les fixations doivent assurer le maintien du vitrage dans la feuillure, indépendamment des garnitures d'étanchéité.

Étanchéité des vitrages : L'étanchéité des vitrages devra être parfaite.

A cet effet, en fonction du système d'étanchéité préconisé, la mise en œuvre des dits matériaux sera effectuée conformément aux spécifications des documents techniques.

Dispositions particulières à certains types de vitrages : Les dispositions complémentaires particulières à certains types de vitrages tels que vitrages isolants thermiques et vitrages feuilletés seront celles définies aux articles correspondants des documents techniques.

2 5 PRESTATIONS À LA CHARGE DU PRÉSENT LOT

Dans le cadre des travaux du présent lot, l'entrepreneur est réputé avoir visités l'ensemble des locaux et s'être assuré de toutes les incidences des présents travaux.

Protection des ouvrages finis : Tous les ouvrages du présent lot qui sont susceptibles, d'être dégradés ou détériorés, devront être protégés jusqu'à la réception. Cette protection pourra être constituée, soit par des bandes adhésives, soit par un film plastique, soit par un vernis, soit par tout autre moyen efficace.

Pour la réception, cette protection devra être complètement et soigneusement enlevés par le présent lot.

Tous les angles vifs et arêtes des ouvrages en bois tels que huisseries, bâtis, etc..., devront être protégés pendant la durée du chantier par des fourrures ou autre procédés efficaces.

Les seuils et appuis de baies seront également concernés par la protection, par la mise en place d'un polyane et de cartons ou bois pour protection pendant la durée du chantier, y compris dépose des protections et nettoyage éventuel avant réception du bâtiment.

Pose et réglage des menuiseries : L'entreprise du présent lot aura à sa charge la distribution, la pose, calage et fixation de l'ensemble des châssis.

Étanchéité des menuiseries : Les menuiseries devront disposer d'une aile de recouvrement d'au moins 35 mm pour pouvoir y loger une bande de mousse polyuréthane adhésive pré-comprimée imprégnée à cœur de résine synthétique de type Illmod Trio de 30 cm de large de la marque TREMCO ILLBRUCK ou équivalent. Cette mousse sera positionnée en périphérie de la menuiserie qui sera fixée de façon à laisser un jeu de 5 mm entre l'aile et la surface d'appui.

Surépaisseur des dormants pour doublages : Surépaisseur des dormants des menuiseries extérieures pour le rattrapage de l'épaisseur des complexes de doublage thermique.

Calfeutrement des menuiseries (pose au nu intérieur) : Dans le cas d'un habillage périphérique extérieur, celui-ci doit être étanche à l'eau de pluie. En partie basse, l'appui doit permettre l'évacuation des eaux d'infiltration éventuelles et de condensation. Il ne doit pas y avoir possibilité de stagnation d'eau au droit des calfeutrements et particulièrement de celui situé en traverse basse.

Calfeutrement des menuiseries (pose au nu extérieur) : Le joint supérieur entre les élévations de façades et la traverse haute de la menuiserie doit être protégé par un habillage (exemple larmier) avec retombée de cette protection sur au moins 100 mm sur les montants. Produit de référence : ME220 de chez TREMCO ILLBRUCK ou équivalent.

Grilles d'entrée d'air auto-réglables : Fourniture et incorporation de grilles d'entrées d'air auto-réglables dans les châssis à la charge du présent lot. Initiative au présent lot pour obtenir des caractéristiques dimensionnelles des grilles auprès du titulaire du lot en charge des installations de chauffage / ventilation.

Mise en œuvre particulière : Dans le cadre de la réglementation d'accessibilité des personnes à mobilité réduite, les poignées des menuiseries seront disposées à une hauteur comprise entre 0m90 et 1m30 par rapport aux sols finis intérieurs des locaux.

RÉAMÉNAGEMENT ET EXTENSION DE LA SALLE DES FÊTES - 84400 GARGAS

PHASE : DCE - DATE : octobre 2024

C.C.T.P. - Lot N°04 MENUISERIES EXTÉRIEURES

Réglementation Personnes à Mobilité Réduite : Effort nécessaire pour ouvrir les portes < 50 N, que la porte soit ou non équipée d'un dispositif de fermeture automatique.

Signalétique des vitrages : L'entreprise du présent lot aura à sa charge la fourniture et mise en place de bandes collées sur les vitrages de grande hauteur pour signalisation de ceux-ci et repérage en positions ouvertes comme fermées.

Étanchéité des menuiseries : Les menuiseries extérieures devront, dans tous les cas, assurer l'étanchéité à l'eau et à l'air, abstraction faite des entrées d'air et des grilles de prise d'air, pour respecter les performances demandées par la réglementation thermique 2012.

L'entrepreneur devra donc prévoir et réaliser ses ouvrages en tenant compte de ces impératifs d'étanchéité, notamment aux vents violents, aux pluies fouettantes, à la neige pulvérulente, etc...

Les menuiseries devront toujours répondre à la classe d'étanchéité A-E-V définie au CCTP particulier du lot.

Cette étanchéité sera obtenue par :

- * Le choix judicieux de la forme des profils, des feuillures, des recouvrement, etc...;
- * Des pièces d'appui et des revers d'eau de profil adéquats ;
- * Des joints incorporés dans les éléments de menuiserie ;
- * La mise en place de joints d'étanchéité entre l'ouvrage de menuiserie et son support.

Dans certains cas, en fonction de la position de la menuiserie (orientation, hauteur du bâtiment, site exposé, etc...), l'entrepreneur aura à prévoir tous les dispositifs d'étanchéité complémentaires.

Dans le cas où des infiltrations seraient constatées, l'entrepreneur devra prévoir tous les travaux nécessaires, tels que : fourniture et mise en place de joints complémentaires en matière plastique ou caoutchouc, joints métalliques à ressort, calfeutrement en produits pâteux, etc..., nécessaires pour obtenir une étanchéité absolue.

NOTA : Le titulaire du lot Menuiseries Extérieures devra fournir un plan avec la localisation de ces attentes électriques et les documentations techniques du fabricant de volet avec les schémas de câblage du matériel installé. Le volet roulant devra être avec moteur 3 ou 4 fils pilotés par alimentation O/F.

2 6

POSE ET FIXATION

Les ouvrages seront avec la plus grande exactitude à leur emplacement exact. Toutes les précautions nécessaires à la pose et au calage des différents éléments seront à prendre par l'entrepreneur pour leur assurer un aplomb, un alignement et un niveau corrects.

Les ouvrages seront calés et fixés avec soin, de manière à ne pas pouvoir se déplacer pendant l'exécution des fixations.

Au sujet de ces fixations, il est spécifié que :

- * Dans le cas de douilles ou autres à incorporer au coulage du béton, l'entrepreneur du présent lot devra prendre tous accords à ce sujet avec l'entrepreneur de gros œuvre,
- * Dans le cas de parements de gros œuvre restant apparents sans enduit, aucune patte de fixations ou autre apparente ne pourra être admise pour ces parements ;
- * Le mode de fixation proposé par l'entrepreneur ne devra en aucun cas entraîner des prestations supplémentaires pour les autres corps d'état ;
- * En aucun cas l'entrepreneur du présent lot ne sera fondé à demander un supplément de prix par suite de tel ou tel principe de fixation qu'il n'aurait pas prévu.

En tout état de cause, les principes de fixation envisagés par l'entrepreneur devront être soumis au Maître d'Oeuvre pour approbation, et ce dernier pourra demander à l'entrepreneur toutes modifications qu'il jugera nécessaires.

2 7

PROCÉDÉS ET TRAITEMENT DES MENUISERIES

À l'appui de leur offre, les entrepreneurs devront obligatoirement joindre un dossier technique d'exécution. Ce dossier technique comprendra différents éléments. Descriptif des menuiseries extérieures proposées.

Ce descriptif donnera tous renseignements utiles concernant les différents ouvrages prévus dans l'offre, notamment :

- * Le type et le modèle des profilés et habillages en alliage léger prévus,
- * La désignation du fabricant.

RÉAMÉNAGEMENT ET EXTENSION DE LA SALLE DES FÊTES - 84400 GARGAS

PHASE : DCE - DATE : octobre 2024

C.C.T.P. - Lot N°04 MENUISERIES EXTÉRIEURES

- * Les largeurs des montants et traverses.
 - * La description détaillée des ouvrages particuliers rencontrés, le cas échéant.
 - * La description et définition précise de tous les dispositifs d'étanchéité, le modèle et la provenance des joints d'étanchéité prévus, etc.
 - * Les principes et dispositifs de fixation des ouvrages.
- Et tous autres renseignements et précisions nécessaires à l'appréciation de la qualité des menuiseries proposées.

Articles de ferrage et quincaillerie :

- * Nombre et disposition des dispositifs de rotation, ou de translation dans le cas de menuiseries coulissantes.
- * Système(s) de manœuvre, de fermeture et de condamnation.
- * Description, nature du matériau et type de finition de tous les articles de ferrage et de quincaillerie.

Avis Techniques et autres :

- * Copies des Avis Techniques pour tous les ouvrages qui y sont soumis.
- * Copie du compte rendu d'essais à l'air, à l'eau et au vent avec le classement AEV.
- * Copies des labels ou certifications de qualité.
- * Certificats CERFF.
- * Labels EWAA - QUALICOAT et ECCA qualité marine.
- * Labels SNJF pour les joints utilisés.

Vitrages :

- * Descriptifs et types de vitrages isolants prévus.
- * Certifications CEKAL correspondantes.
- * Labels ACOTHERM, s'il y a lieu

Dès la signature des marchés, un échantillon de menuiserie complète sera remis au Maître d'œuvre. Les améliorations que pourrait souhaiter le Bureau de contrôle pour répondre réellement aux classements demandés plus haut devront être faites dans le cadre de prix correspondant à ces classements. Aucune plus-value ne sera admise.

Indépendamment de ses dessins, chaque entrepreneur devra, avant la mise en œuvre définitive, la confection et la présentation de tous échantillons, modèles, maquettes, etc., qui seront nécessaires au maître d'œuvre pour fixer son choix sur certains arrangements de détails.

Chaque entrepreneur devra se conformer aux ordres qui lui seront donnés et apporter, le cas échéant, toutes modifications et mises au point à ces maquettes et échantillons, jusqu'à l'accord définitif du Maître d'œuvre. Les frais engagés, à ce sujet, font partie intégrante du prix global de chacun des marchés.

2 8

RÉCEPTION DES SUPPORTS

Étant entendu que les renseignements ci-dessous ne sont pas limitatifs et doivent être contrôlés par la lecture du CCTP tous corps d'état. Les soumissionnaires sont réputés connaître l'état des supports et aplombs. Cet état sera constaté par l'adjudicataire contradictoirement avec le titulaire des supports.

Dans l'éventualité où les supports ne seraient pas recevables conformément aux DTU, ils seront repris par le titulaire de l'exécution préalable.

Les ouvrages réalisés par le présent lot constituent le support d'ouvrages à exécuter par d'autres corps d'état. Les entreprises concernées constateront et réceptionneront conjointement avec l'entreprise du présent lot lesdits ouvrages avant l'exécution de leurs propres travaux.

Toute réserve sur la bonne exécution et la conformité des supports fera l'objet d'une reprise partielle ou totale de l'ouvrage concerné par l'entreprise du présent lot qui subira les conséquences financières entraînées par la mise en conformité (travaux en plus, retard, interactions sur d'autres ouvrages et corps d'état).

2 9

SÉCURITÉ

Des précautions spéciales devront être prises au cours des travaux pour assurer la protection efficace des visiteurs et de toute autre personne contre la chute des matériaux pour éviter tout accident.

Bien que la responsabilité du Maître d'OEuvre ne puisse en aucun cas être mise en cause à ce titre, l'entrepreneur ne pourra se refuser de compléter ou améliorer les mesures de protection déjà prises, si elles sont jugées insuffisantes. Et dans ce cas, il ne pourra prétendre à aucune indemnité supplémentaire pour une protection parfaite et efficace.

3

MENUISERIES EN ALUMINIUM LAQUÉ A RUPTURE DE PONT THERMIQUE

Fourniture et mise en place de menuiseries réalisées en profilés obtenus par extrusion d'alliage d'aluminium n°6060 (AGST5) selon les normes NFA 50411, NFA 50710, NF EN 573.3, NF EN 755.1 et NF EN 755.2.

RÉAMÉNAGEMENT ET EXTENSION DE LA SALLE DES FÊTES - 84400 GARGAS

PHASE : DCE - DATE : octobre 2024

C.C.T.P. - Lot N°04 MENUISERIES EXTÉRIEURES

L'ensemble devra avoir le certificat NF.

La rupture de pont thermique sera obtenue par barretage.

Les profils seront conformes aux prescriptions du DTU 36-5 concernant la rupture de pont thermique.

Finition des menuiseries par laquage : Par thermolaquage polyester bénéficiant du label "Qualicoat", l'épaisseur minimale de la protection est de 60 microns répondant au procès verbal du Centre d'Etudes et de Recherches de la Fenêtre et de la Façade (C.E.R.F.F.) garantissant sa tenue au vieillissement, à l'abrasion, aux chocs et à l'air salin, selon normes NFP 34601 et 34602. Teintes suivant palette RAL, coloris au choix de l'Architecte. Le thermolaquage sera garanti 10 ans.

Finition des quincailleries : La protection des quincailleries sera de qualité équivalente à celle des matériaux des menuiseries.

Double vitrage isolant, feuilleté, anti-effraction et acoustique : Fourniture et pose d'un double vitrage isolant, feuilleté sur la face intérieure et anti-effraction sur la face extérieure, préfabriqué type 44.2Si/16/SP510 à 2 glaces claires sous cadre serti d'acier et intercalaire renferment un gaz argon avec double joint d'étanchéité.

Il devra bénéficier d'un Avis technique ou d'un label AVIQU.

Pose en feuillure profonde sous pare-closes dont les sections et profils seront précisés par le présent lot. Calage et étanchéité selon DTU en accord avec le classement d'étanchéité à l'eau demandé aux menuiseries.

Étanchéité : L'exécution des ouvrages devra répondre aux critères d'essais du Centre d'Etudes et de Recherches de la Fenêtre et de la Façade (C.E.R.F.F.).

L'ensemble des menuiseries définies ci-après seront classées : A*2 E*4 V*A3, selon normes NF P 20-302 et NF P 20-501, et les nouvelles normes européennes applicables depuis le 1er janvier 2001, notamment EN 1026 (perméabilité à l'air), EN 1027 (étanchéité à l'eau) et EN 12211 (résistance au vent) sont entrées en vigueur ainsi que les normes qui servent à déterminer la classification : EN 12207 (air), EN 12208(eau) et EN 12211 (résistance au vent). Elles remplacent les normes NF P20-501 et NF P 20-302. ce changement, qui touche à la fois les méthodes d'essais et les modes de classement, introduit des exigences renforcées.

NOTA : les menuiseries extérieures avec allège participant à la protection au vide devront justifier d'un essai AEV avec un indice C pour la résistance au vent (cf DTU 36.5).

Performances Thermiques des menuiseries : $U_w = 1.50 \text{ W/m}^2 \cdot ^\circ\text{K}$

Facteur solaire : $S_w > 0.45$

Facteur de transmission lumineuse : $T_{lw} = 0.55$

Performances acoustiques : $R_w + C_{tr} > 38\text{dB}$

Marque de référence des profilés : WICONA ou équivalent.

Constitution des portes ouvrants à la française (simple action) :

Dormant tubulaire avec possibilité de clipper la bavette et de rapporter des tapées pour la reprise du doublage.

Ouvrant tubulaire sur l'intérieur et extérieur.

Assemblage entre dormants et ouvrants au moyen d'équerre à pion

Drainage des eaux d'infiltration par des trous oblongs dans la traverse basse-dormant avec mise en place de busettes et dans les ouvrants par perçages.

Étanchéité par compression de 2 joints en E.P.D.M. lors de la fermeture.

Ferrage sur paumelles métalliques réglables.

Fermeture multipoints à relevage de béquille avec fouillot à 40mm.

Serrure 3 points avec manœuvre par béquille double en aluminium.

Les vantaux secondaires seront équipés de crémone pompier à entailler avec poignée relevante.

Arrêts automatiques à pédales sur chacun des vantaux.

Butoir en aluminium pour chacun des vantaux.

Constitution des châssis fixes :

Dormant tubulaire avec possibilité de clipper la bavette et de rapporter des tapées pour la reprise du doublage.

Drainage des eaux d'infiltration par des trous oblongs dans la traverse basse-dormant avec mise en place de busettes et dans les ouvrants par perçages.

Équipements spécifiques des portes :

Ferme-porte hydraulique de type TS 93 de chez DORMA ou équivalent. Ferme-porte à glissière à technologie à came et contre-piston.

RÉAMÉNAGEMENT ET EXTENSION DE LA SALLE DES FÊTES - 84400 GARGAS

PHASE : DCE - DATE : octobre 2024

C.C.T.P. - Lot N°04 MENUISERIES EXTÉRIEURES

Grande souplesse à l'ouverture : effort d'ouverture inférieur à 50 Newtons en force EN3, EN4 et EN5 (conformément à l'arrêté relatif à l'accès des personnes à mobilité réduite).
Marqué CE et conforme à la norme NF EN 1154 : prévu pour porte coupe-feu et pare flammes.
Les PV de conformité au marquage CE, à la EN 1154 et au respect des 50 Newtons devront être fournis.
Force de fermeture 2 à 5 EN (largeur de ventail jusqu'à 1250 mm) réglable par vis en continu (existe en force 5 à 7 pour portes larges)
Freinage hydraulique à l'ouverture, réglable par valve à partir de 70°, et qui réagit proportionnellement à la violence d'ouverture de la porte.
Deux vitesses de fermeture indépendantes réglables par valves hydrauliques :
- Vitesse de fermeture de 180° à 15°
- A-coup final « accélération / ralentissement » de 15° à 0° (existe en version temporisée).
Corps en fonte d'acier.
Circuit hydraulique thermo constant de - 15° à + 40°, selon EN 1154.
Valve de surpression : limiteur de pression hydraulique.
Plaque de montage avec groupe de perçage universel.

Barre anti-panique de type Exit Pad de chez DORMA ou équivalent.
Fermeture d'urgence pour issue de secours, manœuvrée par plaque de poussée, conforme à la norme EN 179.
Réversible droite / gauche.
Possibilité de déverrouillage par gâche électrique (Contrôle d'accès)
Verrouillage en un point, modulable, pour porte standard, sans pêne anti-vandalisme.
Pêne en zinc moulé sous pression, gâche zinc, avec cales de réglage et plaque de montage.

3 1 Repère ME1 : Ensemble d'entrée 3m02 x 3m07ht. Comprenant porte deux vantaux ouvrants à la française et châssis latéraux fixes, impostes fixes de l'ensemble avec traverses et montants intermédiaires

Localisation :

Selon représentation des plans Architecte. Concerne l'ensemble d'entrée à disposer en façade Sud du hall dans l'existant.

3 2 Repères ME2 et ME3 : Châssis 1m26 x 3m07ht. Fixe avec traverses intermédiaires

Localisation :

Selon représentation des plans Architecte. Concerne les châssis à disposer en façade Sud de la salle des fêtes et du hall dans l'existant.

3 3 Repères ME4 à ME8 : Châssis 0m50 x 3m07ht. Fixe

Localisation :

Selon représentation des plans Architecte. Concerne les châssis à disposer en façade Sud de la salle des fêtes dans l'existant.

3 4 Repère ME9 : Ensemble d'entrée 7m00 x 3m07ht. Comprenant porte deux vantaux ouvrants à la française et châssis latéraux fixes, impostes fixes de l'ensemble avec traverses et montants intermédiaires

Localisation :

Selon représentation des plans Architecte. Concerne l'ensemble d'entrée à disposer en façade Sud de la salle des fêtes dans l'existant.

3 5 Repères ME10, ME11 et ME12 : Châssis 0m80 x 3m07ht. Fixe à vitrage sablé

Localisation :

Selon représentation des plans Architecte. Concerne les châssis à disposer en façade Nord de la salle des fêtes dans l'existant.

3 6 Habillages de profilés métalliques de sous-oeuvre

Le présent article traite de la réalisation et mise en place de pièces d'habillages des profilés métalliques formant linteaux des reprises en sous-oeuvre au-dessus des baies de façades.

Exécution en tôle pliée d'aluminium laquée de même présentation que les menuiseries avec toutes sujétions de fixations avec ossature secondaire complémentaire et incorporation d'un isolant thermique.

Les pièces seront suffisamment raidies pour éviter leur déformation.

RÉAMÉNAGEMENT ET EXTENSION DE LA SALLE DES FÊTES - 84400 GARGAS

PHASE : DCE - DATE : octobre 2024

C.C.T.P. - Lot N°04 MENUISERIES EXTÉRIEURES

Exécution particulière selon carnet de détail Architecte et mises au point de chantier.
Teintes : RAL au choix du Maître d'Oeuvre à définir pendant les travaux.

Localisation :

Selon représentation des plans Architecte. Concerne les habillages à réaliser au droit des linteaux en profilés métalliques des châssis repérés ME1 et ME9 en façade Sud de l'existant.

4 MENUISERIES EN ALUMINIUM LAQUE INTÉRIEURS

Fourniture et mise en place de menuiseries réalisées en profilés obtenus par extrusion d'alliage d'aluminium n°6060 (AGST5) selon les normes NFA 50411, NFA 50710, NF EN 573.3, NF EN 755.1 et NF EN 755.2.
L'ensemble devra avoir le certificat NF.

Finition des menuiseries par laquage : Par thermolaquage polyester bénéficiant du label "Qualicoat", l'épaisseur minimale de la protection est de 60 microns répondant au procès verbal du Centre d'Etudes et de Recherches de la Fenêtre et de la Façade (C.E.R.F.F.) garantissant sa tenue au vieillissement, à l'abrasion, aux chocs et à l'air salin, selon normes NFP 34601 et 34602. Teintes suivant palette RAL, coloris au choix de l'Architecte. Le thermolaquage sera garanti 10 ans.

Finition des quincailleries : La protection des quincailleries sera de qualité équivalente à celle des matériaux des menuiseries.

Double vitrage isolant, feuilleté et acoustique : Fourniture et pose d'un double vitrage isolant et feuilleté sur deux faces, préfabriqué type 44.2Si/16/44.2Si à 2 glaces claires sous cadre serti d'acier et intercalaire renfermant un gaz argon avec double joint d'étanchéité.

Il devra bénéficier d'un Avis technique ou d'un label AVIQ.

Pose en feuillure profonde sous pare-closes dont les sections et profils seront précisés par le présent lot.

Marque de référence des profilés : WICONA ou équivalent.

Performances acoustiques : $R_w + C_{tr} > 40dB$

Constitution des portes ouvrants à la française (simple action) :

Dormant tubulaire avec possibilité de clipper la bavette et de rapporter des tapées pour la reprise du doublage.

Ouvrant tubulaire sur l'intérieur et extérieur.

Assemblage entre dormants et ouvrants au moyen d'équerre à pion

Drainage des eaux d'infiltration par des trous oblongs dans la traverse basse-dormant avec mise en place de busettes et dans les ouvrants par perçages.

Étanchéité par compression de 2 joints en E.P.D.M. lors de la fermeture.

Ferrage sur paumelles métalliques réglables.

Fermeture multipoints à relevage de béquille avec fouillot à 40mm.

Serrure 3 points avec manœuvre par béquille double en aluminium.

Les vantaux secondaires seront équipés de crémone pompier à entailler avec poignée relevante.

Arrêts automatiques à pédales sur chacun des vantaux.

Butoir en aluminium pour chacun des vantaux.

Constitution des châssis fixes :

Dormant tubulaire avec possibilité de clipper la bavette et de rapporter des tapées pour la reprise du doublage.

Drainage des eaux d'infiltration par des trous oblongs dans la traverse basse-dormant avec mise en place de busettes et dans les ouvrants par perçages.

Équipements spécifiques des portes :

Ferme-porte hydraulique de type TS 93 de chez DORMA ou équivalent. Ferme-porte à glissière à technologie à came et contre-piston.

Grande souplesse à l'ouverture : effort d'ouverture inférieur à 50 Newtons en force EN3, EN4 et EN5 (conformément à l'arrêté relatif à l'accès des personnes à mobilité réduite).

Marqué CE et conforme à la norme NF EN 1154 : prévu pour porte coupe-feu et pare flammes.

Les PV de conformité au marquage CE, à la EN 1154 et au respect des 50 Newtons devront être fournis.

Force de fermeture 2 à 5 EN (largeur de ventail jusqu'à 1250 mm) réglable par vis en continu (existe en force 5 à 7 pour portes larges)

Freinage hydraulique à l'ouverture, réglable par valve à partir de 70°, et qui réagit proportionnellement à la violence d'ouverture de la porte.

RÉAMÉNAGEMENT ET EXTENSION DE LA SALLE DES FÊTES - 84400 GARGAS

PHASE : DCE - DATE : octobre 2024

C.C.T.P. - Lot N°04 MENUISERIES EXTÉRIEURES

Deux vitesses de fermeture indépendantes réglables par valves hydrauliques :

- Vitesse de fermeture de 180° à 15°

- A-coup final « accélération / ralentissement » de 15° à 0° (existe en version temporisée).

Corps en fonte d'acier.

Circuit hydraulique thermo constant de - 15° à + 40°, selon EN 1154.

Valve de surpression : limiteur de pression hydraulique.

Plaque de montage avec groupe de perçage universel.

Barre anti-panique de type Exit Pad de chez DORMA ou équivalent.

Fermeture d'urgence pour issue de secours, manœuvrée par plaque de poussée, conforme à la norme EN 179.

Réversible droite / gauche.

Possibilité de déverrouillage par gâche électrique (Contrôle d'accès)

Verrouillage en un point, modulable, pour porte standard, sans pêne anti-vandalisme.

Pêne en zinc moulé sous pression, gâche zinc, avec cales de réglage et plaque de montage.

4 1 Repère EM1 : Ensemble menuisé 2m80 x 4m00 à 5m00ht. Comprenant porte deux vantaux ouvrants à la française, châssis latéraux et impostes fixes avec traverses et montants intermédiaires

Localisation :

Selon représentation des plans Architecte. Concerne l'ensemble menuisé intérieur à disposer entre la salle des fêtes et le hall dans l'existant.

5 GRILLES DE VENTILATION ACOUSTIQUE EN FACADES

Réalisation et mise en place de grille de ventilation acoustique à incorporer dans réservations dans ouvrage en maçonneries à la charge du lot Gros Œuvre, pour ventilation de locaux.

Produit de référence : RENSON Grille Acoustique

Grille constituée d'un cadre en cornière fixé mécaniquement dans les élévations de toutes natures et d'un remplissage en fers plats de 50 x 12mm aux espacements réglementaires.

Matière d'affaiblissement acoustique: laine minérale non combustible.

Protection par galvanisation à chaud de l'ensemble.

Finition par thermolaquage. Teintes au choix du Maître d'Oeuvre.

5 1 Grille de ventilation acoustique en façade 0m41 x 0m25

Localisation :

Selon besoin des lots techniques. Concerne les grilles de ventilation à disposer en façades de la salle des fêtes et local onduleur dans l'existant et l'extension.

5 2 Grille de ventilation acoustique en façade 1m00 x 0m75

Localisation :

Selon besoin des lots techniques. Concerne les grilles de ventilation à disposer en façade des locaux techniques de l'extension.

5 3 Grille de ventilation acoustique en façade 1m00 x 1m50

Localisation :

Selon besoin des lots techniques. Concerne les grilles de ventilation à disposer en façade des locaux techniques de l'extension.