

MAITRE D'OUVRAGE : COMMUNE D'AUBIAT
PROJET : REHABILITATION D'UNE GRANGE EN MAIRIE A
AUBIAT

C. C. T. P.

(CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES)

PHASE (DCE)
DOSSIER DCE DU 01/08/2017

LOT 04 MENUISERIES EXT. ALU - 07 VOLETS
ROULANTS ET STORES

ARCHITECTES

BOURBONNAIS JACOB 9 PLACE MARECHAL FAYOLLE - 63000 CLERMONT FD.
TEL. 04.73.19.03.58 - FAX 04.73.19.02.97

PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES

MENUISERIES EXTER ALU

A. DOCUMENTS TECHNIQUES UNIFIES (DTU)

Exécution des travaux suivant DTU en vigueur à ce jour, y compris :

- * Cahier des Clauses Techniques (CCT).
- * Cahier des Clauses Spéciales (CCS).

Ces deux types de documents sont d'application contractuelle

D'autres documents tels que Mémentos et Guides de choix sont utiles à la conception des ouvrages, mais ne sont pas destinés à être imposés à l'entrepreneur

Liste complète des DTU suivant le Référentiel Technique et Réglementaire de la construction **REEF 4** édité par le **CSTB**. Edition en vigueur à ce jour

B. NORMES

Les normes européennes Eurocodes (*transposés en normes nationales NF EN*) de conception et de calcul des bâtiments et des ouvrages de génie civil, élaborés par le Comité européen de normalisation (CEN), sont obligatoires et applicables.

Normes Françaises Homologuée (NF) : conformément au décret n° 84/74 modifié du 26 janvier 1984, l'application des **Normes Françaises Homologuée (NF)** est obligatoire.

Les normes expérimentales (XP) sont également applicables.

Les fascicules de documentation (FD) sont des documents de référence à caractère essentiellement informatif.

Les normes et réglementation handicapés sont également applicables.

C. DIVERS

Tous les Codes, Lois, Règlements, Règles Professionnelles etc. concernant la construction de bâtiments sont applicables

L'entrepreneur du présent lot prendra obligatoirement connaissance de la notice Plan Général Coordination Sécurité et de Protection de la Santé (PGCSPS) établie par un bureau spécialisé SPS désigné par le Maître d'Ouvrage et jointe au présent dossier.

L'offre de l'entreprise tiendra obligatoirement compte des exigences de la dite Notice.

Le présent CCTP est complémentaire aux plans Architecte. Avant chiffrage du quantitatif et afin d'éviter toutes contestations ultérieures, l'entrepreneur du présent lot devra obligatoirement prendre connaissance de l'ensemble des pièces constituant le dossier, à savoir plans architecte, plans techniques, plans de détails, pièces écrites etc. et faire part de ses observations en temps voulu au maître d'œuvre.

Important : L'incidence de l'ensemble des présentes Prescriptions Techniques doit être inclus aux prix unitaires.

Les entreprises doivent vérifier la conformité des implantations avec les plans architecte. Toute erreur ou divergence avec les plans doit être signalée préalablement à l'exécution des ouvrages.

Les modifications et réajustements éventuels seront exécutés suivant indications de l'architecte et après validation par le Maître d'Ouvrage.

D. CLASSIFICATION.

Toutes les menuiseries extérieures devront bénéficier du Certificat ACOTHERM délivré par le CSTB (*Centre Scientifique et Technique du Bâtiment*).

Elles seront obligatoirement équipées d'un dispositif de récupération et évacuation vers l'extérieur des eaux de condensation.

Lors de sa remise de prix, l'entrepreneur du présent lot fournira le procès-verbal d'essais acoustique ainsi que l'Avis Technique des matériaux et procédés proposés.

Les propositions d'entreprise seront obligatoirement accompagnées d'une documentation donnant toutes les indications concernant les fournitures proposées.

E. ASSEMBLAGES

Quel que soit leur type et leur mode d'exécution, les assemblages doivent assurer aux fenêtres un équerrage et une rigidité suffisante, et ne doivent en aucun cas diminuer les caractéristiques d'étanchéité.

L'attention de l'Entrepreneur du présent lot est attirée sur la rigidité des traverses hautes de baies dont la largeur est supérieure à 2.00 ml.

Ces châssis seront étudiés avec le plus grand soin, et soumis avant pose à l'Architecte pour approbation.

F. MATERIAUX

Profil en alliage d'aluminium de section suffisante pour recevoir un vitrage isolant de toutes épaisseurs.

La détermination du mode de fixation des vitrages appartient à l'Entrepreneur du présent lot.

G. PRECADRE ALUMINIUM - QUINCAILLERIE

A la charge du présent lot : pré-cadre dormant et pièce d'appui monobloc débordante en aluminium permettant de rattraper l'épaisseur de l'isolation (Complexe plaque de plâtre plus isolant de toutes épaisseurs).

Paumelles aluminium, axe acier, poignée de manœuvre aluminium.

La quincaillerie sera particulièrement robuste et de qualité. Elle aura le label NF-SNFQ.

H. ETANCHEITE ET JOINTS

A la charge du présent lot :

Joint périphériques au mastic polyuréthane de 1ère catégorie entre pré-cadre et maçonnerie, afin d'assurer une parfaite étanchéité.

Joint néoprène pour vitrage isolant.

Joint néoprène au pourtour des ouvrants.

I. PROTOTYPE ET ESSAIS

Dès l'ouverture du chantier, l'entrepreneur du présent lot **doit un prototype** des menuiseries proposées.

Aucune fabrication ne sera entreprise **avant l'acceptation définitive du prototype**, par le bureau de contrôle, désigné par le Maître d'Ouvrage et par le Maître d'Ouvrage et Maître d'oeuvre.

Les essais nécessaires à la vérification des caractéristiques techniques définies dans le présent document **sont obligatoires et à la charge de l'entreprise**. Ils seront confiés à un organisme agréé.

L'entreprise devra fournir **obligatoirement le procès-verbal d'essais**.

J. ENTREES D'AIR

Afin d'éviter tous malentendus, le titulaire du présent lot devra prendre contact ou se mettre en rapport avec le chauffagiste et le BET fluides avant de commander ou poser les grilles d'entrée d'air afin de définir de façon précise leur référence et leur implantation par pièces

Il devra se procurer obligatoirement les plans du lot VMC afin qu'il possède les emplacements des grilles d'entrées d'air.

K. VITRERIE

Exécution des travaux suivant normes et règlements en vigueur à ce jour

Les travaux comprendront la fourniture et la pose de verre, compris transport, coupes, risque de casse et déchets, enlèvement des résidus de travail.

Les verres seront de qualité et de choix demandés. Tous les verres présentant à la réception un défaut d'aspect tel que rayures, piqûres, etc..., seront automatiquement refusés et remplacés par l'entreprise du présent lot.

En ce qui concerne les mastics, bandes ou profilés, l'Entrepreneur du présent Lot adressera à l'Architecte avant le début des travaux, la liste des incompatibilités éventuelles entre les garnitures d'étanchéité et toutes peintures, couche de protection ou matériaux constitutifs des supports.

L. FERMETURES

Exécution des travaux suivant normes et règlements en vigueur à ce jour

Percements et réservations suivant prescriptions communes. L'Entrepreneur du présent lot devra indiquer à celui du lot Gros-oeuvre toutes les réservations nécessaires.

Les propositions d'Entreprise seront obligatoirement accompagnées d'une documentation donnant toutes les indications et cotations nécessaires des fournitures proposées.

L'offre de l'Entreprise devra obligatoirement faire apparaître en face de chaque quantité d'ouvrage les prix unitaires correspondants.

Tous les scellements, raccords de crépis, de peinture, de chape, ou autres finitions sont à la charge du présent lot.

Sur toutes les parties métalliques une protection antirouille avant le transport sur le chantier à la charge du présent Lot.

1 MENUISERIES EXTERIEURES ALU

1.1 Ensemble porte d'entrée vitrée. Pose à mi-embrasures. Pour hall d'entrée

Fourniture et pose d'un ensemble porte d'entrée suivant modèle plan architecte, en profilé **alu laqué à rupture de pont total**, teinte brun acajou RAL 8016, et comprenant :

Dormant :

- * Dormants de section suffisante fixés en fond de feuillures sur embrasures en pierres ou béton et permettant de rattraper l'épaisseur du doublage des embrasures (complexe plaques de plâtre + isolant) de toutes épaisseurs et formant couvre-joint.
- * Façon de rainure sur le dormant pour encastrement de la plaque de plâtre.
- * Couvre-joint périphérique aux deux faces
- * Joint d'étanchéité périphérique au mastic polyuréthane de 1 ère catégorie entre le cadre dormant et la maçonnerie.
- * Équerres de fixation réglables fixées à la maçonnerie.

Porte :

- * Cadre périphérique avec montants et traverses intermédiaires nécessaires suivant modèle plan architecte.
- * Ouvrants et dormants avec dispositif de récupération et évacuation des eaux de condensation sur l'extérieur.
- * Portes entièrement vitrées.
- * Une porte deux vantaux ouvrant simple action de 2* 98 cm de passage libre

Accessoires :

- * Feuillures et parcloses de vitrerie rapportées.
- * Joints élastomère pour vitrage.
- * Joints périphériques au pourtour des ouvrants.
- * Joints nécessaires pour insonorisation.
- * Seuil alu encastrée avec ressaut maxi de 20 mm (passage chariot handicapés) en partie basse

Caractéristiques :

- * Mise en œuvre conformément à la série des **NF DTU 36.5 : Travaux de bâtiment - Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures.**
- * Classement A* 3 E* 4 V* A2
- * Label ACOTHERM AC 3" exigé pour les garanties de performance acoustique et de l'étanchéité à l'air. Certificat daté et signé par l'organisme certificateur à fournir.
- * Isolation thermique préconisée : Coefficient $U_w = 1,60 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{C}$. TL= 50%
- * Modèle de l'ensemble suivant plan de façade.

Vitrage de l'ensemble :

- * Un double vitrage à Isolation Thermique Renforcée avec verre peu émissif intégré. Lamelle d'air ou Argon. Certification CEKAL exigée
 - 1 verre clair feuilleté de 44/2 mm d'épaisseur sur la face extérieure.
 - 1 vide d'air de 16 mm minimum exigé
 - 1 verre clair feuilleté de 44/2 mm d'épaisseur face intérieure
- * Bande autocollante collée sur vitrage à mi-hauteur pour repérage handicapé.

Ferrage porte :

- * Paumelles manchonnées nécessaires.
- * Un ferme porte "Dorma RTS 85" encastré dans la traverse haute.
- * Un profil arrondi de rotation, système anti-pince doigts sur toute la hauteur de la

porte.

Fermeture :

- * Une serrure de sûreté avec canon de sûreté sur combinaison avec passe, fermeture 3 points. Ouverture avec clef côté extérieur et avec bouton moleté côté intérieur.
- * Une crémone pompier à poignée tournante, en applique sur le vantail semi fixe.

Garniture

- * Garniture double appropriée.
- * Poignées de manœuvre approprié.
- * Butoirs nécessaires appropriés aux garnitures
- * Tous accessoires et toutes sujétions pour une parfaite finition.

Localisation :

La porte d'entrée principale du hall.

1.2 Ensemble porte de sortie vitrée avec BAP. Pose à mi-embrasures. Pour hall d'entrée

Fourniture et pose d'un ensemble porte de sortie suivant modèle plan architecte, en profilé alu laqué à **rupture de pont total**, teinte brun acajou RAL 8016 et comprenant :

Dormant :

- * Dormants de section suffisante fixés en fond de feuillures sur embrasures en pierres ou béton et permettant de rattraper l'épaisseur du doublage des embrasures (complexe plaques de plâtre + isolant) de toutes épaisseurs et formant couvre-joint.
- * Façon de rainure sur le dormant pour encastrement de la plaque de plâtre.
- * Couvre-joint périphérique aux deux faces
- * Joint d'étanchéité périphérique au mastic polyuréthane de 1 ère catégorie entre le cadre dormant et la maçonnerie.
- * Équerres de fixation réglables fixées à la maçonnerie.

Porte :

- * Cadre périphérique avec montants et traverses intermédiaires nécessaires suivant modèle plan architecte.
- * Ouvrants et dormants avec dispositif de récupération et évacuation des eaux de condensation sur l'extérieur.
- * Portes entièrement vitrées.
- * Une porte deux vantaux ouvrant simple action de 2* 98 cm de passage libre

Accessoires :

- * Feuillures et parcloses de vitrerie rapportées.
- * Joints élastomère pour vitrage.
- * Joints périphériques au pourtour des ouvrants.
- * Joints nécessaires pour insonorisation.
- * Seuil alu encastrée avec ressaut maxi de 20 mm (passage chariot handicapés) en partie basse

Caractéristiques :

- * Mise en œuvre conformément à la série des **NF DTU 36.5 : Travaux de bâtiment - Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures.**
- * Classement A* 3 E* 4 V* A2

- * Label ACOTHERM AC 3" exigé pour les garanties de performance acoustique et de l'étanchéité à l'air. Certificat daté et signé par l'organisme certificateur à fournir.
- * Isolation thermique préconisée : Coefficient $U_w = 1,60 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{C}$. TL= 50%
- * Modèle de l'ensemble suivant plan de façade.

Vitrage de l'ensemble :

- * Un double vitrage à Isolation Thermique Renforcée avec verre peu émissif intégré. lame d'air ou Argon. Certification CEKAL exigée
 - 1 verre clair feuilleté de 44/2 mm d'épaisseur sur la face extérieure.
 - 1 vide d'air de 16 mm minimum exigé
 - 1 verre clair feuilleté de 44/2 mm d'épaisseur face intérieure

Ferrage porte :

- * Paumelles manchonnées nécessaires.
- * Un ferme porte "Dorma RTS 85" encastré dans la traverse haute.
- * Un profil arrondi de rotation, système anti-pince doigts sur toute la hauteur de la porte.

Barre antipanique

- * Une barre d'enfoncement antipanique "Touch Bar Evolution" de chez Bricard ou équivalent pour porte deux vantaux
- * Fermeture avec pènes haut/bas et pènes latéraux 2 points
- * Formes arrondies, coloris suivant toutes les possibilités de la gamme
- * Barre en doucine pour une meilleure préhension
- * Répond aux exigences de la norme EN 1125, conforme au marquage CE et à la marque NF-articles de quincaillerie (certificats à fournir)

Caractéristiques Techniques BA

- * Carters en aluminium laqué et barre en tube d'acier laqué
- * Pose sur portes en alu* Dispositif équipée d'un contre-pêne de sécurité
- * Plaques de montage réglables
- * Conforme à la norme NF EN 1125:2008

Accessoires BA :

- * Poignée extérieure avec béquille seule
- * Butoirs nécessaires appropriés aux garnitures
- * Tous accessoires et toutes sujétions pour une parfaite finition.

Localisation :

La porte de sortie du hall donnant sur terrasse arrière.

1.3 Porte de sortie vitrée avec BAP. Pose à mi-embrasures. Pour dégagement

Fourniture et pose d'une porte de sortie suivant modèle plan architecte, en profilé alu laqué à **rupture de pont total**, teinte brun acajou RAL 8016, et comprenant :

Dormant :

- * Dormants de section suffisante fixés en fond de feuillures sur embrasures en pierres ou béton et permettant de rattraper l'épaisseur du doublage des embrasures (complexe plaques de plâtre + isolant) de toutes épaisseurs et formant couvre-joint.
- * Façon de rainure sur le dormant pour encastrement de la plaque de plâtre.
- * Joint d'étanchéité périphérique au mastic polyuréthane de 1^{ère} catégorie entre le

cadre dormant et la maçonnerie.

* **Profil élargi permettant l'optimisation du cintre en partie haute.**

* Équerres de fixation réglables fixées à la maçonnerie.

Porte :

* Cadre périphérique avec montants et traverses intermédiaires nécessaires suivant modèle plan architecte.

* Ouvrants et dormants avec dispositif de récupération et évacuation des eaux de condensation sur l'extérieur.

* Porte entièrement vitrée.

* Une porte un vantail ouvrant simple action de 98 cm de passage libre

Accessoires :

* Feuillures et parcloses de vitrerie rapportées.

* Joints élastomère pour vitrage.

* Joints périphériques au pourtour des ouvrants.

* Joints nécessaires pour insonorisation.

* Seuil alu encastrée avec ressaut maxi de 20 mm (passage chariot handicapés) en partie basse

Caractéristiques :

* Mise en œuvre conformément à la série des **NF DTU 36.5 : Travaux de bâtiment - Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures.**

* Classement A*3 E*4 V*A2

* Label ACOTHERM AC 3" exigé pour les garanties de performance acoustique et de l'étanchéité à l'air. Certificat daté et signé par l'organisme certificateur à fournir.

* Isolation thermique préconisée : Coefficient $U_w = 1,60 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{C}$. TL= 50%

* Modèle de l'ensemble suivant plan de façade.

Vitrage de l'ensemble :

* Un double vitrage à Isolation Thermique Renforcée avec verre peu émissif intégré. Lamelle d'air ou Argon. Certification CEKAL exigée

- 1 verre clair feuilleté de 44/2 mm d'épaisseur sur la face extérieure.

- 1 vide d'air de 16 mm minimum exigé

- 1 verre clair feuilleté de 44/2 mm d'épaisseur face intérieure

Ferrage porte :

* Paumelles manchonnées nécessaires.

* Un ferme porte "Dorma RTS 85" encastré dans la traverse haute.

* Un profil arrondi de rotation, système anti-pince doigts sur toute la hauteur de la porte.

Barre antipanique

* Une barre d'enfoncement antipanique "Touch Bar Evolution" de chez Bricard ou équivalent pour porte un vantail

* Fermeture avec pêne latéral 1 point

* Formes arrondies, coloris suivant toutes les possibilités de la gamme

* Barre en doucine pour une meilleure préhension

* Répond aux exigences de la norme EN 1125, conforme au marquage CE et à la marque NF-articles de quincaillerie (certificats à fournir)

Caractéristiques Techniques BA

* Carters en aluminium laqué et barre en tube d'acier laqué

* Pose sur porte en alu* Dispositif équipée d'un contre-pêne de sécurité

* Plaques de montage réglables

* Conforme à la norme NF EN 1125:2008

Accessoires BA :

- * Poignée extérieure avec béquille seule
- * Butoirs nécessaires appropriés aux garnitures
- * Tous accessoires et toutes sujétions pour une parfaite finition.

Localisation :

La porte d'entrée du dégagement 2.

1.4 Porte d'entrée vitrée. Pose à mi-embrasures. Pour kitchenette

Fourniture et pose d'une porte d'entrée suivant modèle plan architecte, en profilé alu laqué à **rupture de pont total**, teinte brun acajou RAL 8016, et comprenant :

Dormant :

- * Dormants de section suffisante fixés en fond de feuillures sur embrasures en pierres ou béton et permettant de rattraper l'épaisseur du doublage des embrasures (complexe plaques de plâtre + isolant) de toutes épaisseurs et formant couvre-joint.
- * Façon de rainure sur le dormant pour encastrement de la plaque de plâtre.
- * Couvre-joint périphérique aux deux faces
- * Joint d'étanchéité périphérique au mastic polyuréthane de 1 ère catégorie entre le cadre dormant et la maçonnerie.
- * Équerres de fixation réglables fixées à la maçonnerie.

Porte :

- * Cadre périphérique avec montants et traverses intermédiaires nécessaires suivant modèle plan architecte.
- * Ouvrants et dormants avec dispositif de récupération et évacuation des eaux de condensation sur l'extérieur.
- * Porte entièrement vitrée.
- * Une porte un vantail ouvrant simple action de 93 cm de passage libre

Accessoires :

- * Feuillures et parcloses de vitrerie rapportées.
- * Joints élastomère pour vitrage.
- * Joints périphériques au pourtour des ouvrants.
- * Joints nécessaires pour insonorisation.
- * Seuil alu encastree avec ressaut maxi de 20 mm (passage chariot handicapés) en partie basse

Caractéristiques :

- * Mise en œuvre conformément à la série des **NF DTU 36.5 : Travaux de bâtiment - Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures.**
- * Classement A* 3 E* 4 V* A2
- * Label ACOTHERM AC 3" exigé pour les garanties de performance acoustique et de l'étanchéité à l'air. Certificat daté et signé par l'organisme certificateur à fournir.
- * Isolation thermique préconisé : Coefficient $U_w = 1,60 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{C}$. TL= 50%
- * Modèle de l'ensemble suivant plan de façade.

Vitrage de l'ensemble :

- * Un double vitrage à Isolation Thermique Renforce avec verre peu émissif intégré. Lame d'air ou Argon. Certification CEKAL exigée
 - 1 verre clair feuilleté de 44/2 mm d'épaisseur sur la face extérieure.

- 1 vide d'air de 16 mm minimum exigé
- 1 verre clair feuilleté de 44/2 mm d'épaisseur face intérieure

* Bande autocollant collé sur vitrage à mi-hauteur pour repérage handicapé.

Ferrage porte :

* Paumelles manchonnées nécessaires.

Fermeture :

* Une serrure de sûreté avec canon de sûreté sur combinaison avec passe, fermeture 3 points. Ouverture avec clef côté extérieur et avec bouton moleté côté intérieur.

Garniture

- * Garniture double appropriée.
- * Poignées de manœuvre approprié.
- * Butoirs nécessaires appropriés aux garnitures
- * Tous accessoires et toutes sujétions pour une parfaite finition.

Localisation :

La porte d'entrée de la kitchenette.

1.5 Ensemble porte de sortie vitrée avec BAP. Pose à mi-embrasures. Pour salle du conseil

Fourniture et pose d'un ensemble porte de sortie suivant modèle plan architecte, en profilé alu laqué à **rupture de pont total**, teinte brun acajou RAL 8016, et comprenant :

Dormant :

- * Dormants de section suffisante fixés en fond de feuillures sur embrasures en pierres ou béton et permettant de rattraper l'épaisseur du doublage des embrasures (complexe plaques de plâtre + isolant) de toutes épaisseurs et formant couvre-joint.
- * Façon de rainure sur le dormant pour encastrement de la plaque de plâtre.
- * Couvre-joint périphérique aux deux faces
- * Joint d'étanchéité périphérique au mastic polyuréthane de 1 ère catégorie entre le cadre dormant et la maçonnerie.
- * Équerres de fixation réglables fixées à la maçonnerie.

Porte :

- * Cadre périphérique avec montants et traverses intermédiaires nécessaires suivant modèle plan architecte.
- * Ouvrants et dormants avec dispositif de récupération et évacuation des eaux de condensation sur l'extérieur.
- * Porte entièrement vitrée.
- * Une porte deux vantaux ouvrant simple action de 2* 98 cm de passage libre

Accessoires :

- * Feuillures et parcloses de vitrerie rapportées.
- * Joints élastomère pour vitrage.
- * Joints périphériques au pourtour des ouvrants.
- * Joints nécessaires pour insonorisation.
- * Seuil alu encastree avec ressaut maxi de 20 mm (passage chariot handicapés) en partie basse

Caractéristiques :

* Mise en œuvre conformément à la série des **NF DTU 36.5 : Travaux de bâtiment - Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures.**

* Classement A*3 E*4 V*A2

* Label ACOTHERM AC 3" exigé pour les garanties de performance acoustique et de l'étanchéité à l'air. Certificat daté et signé par l'organisme certificateur à fournir.

* Isolation thermique préconisée : Coefficient $U_w = 1,60 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{C}$. TL= 50%

* Modèle de l'ensemble suivant plan de façade.

Vitrage de l'ensemble :

* Un double vitrage à Isolation Thermique Renforcée avec verre peu émissif intégré. Lamelle d'air ou Argon. Certification CEKAL exigée

- 1 verre clair feuilleté de 44/2 mm d'épaisseur sur la face extérieure.

- 1 vide d'air de 16 mm minimum exigé

- 1 verre clair feuilleté de 44/2 mm d'épaisseur face intérieure

Ferrage porte :

* Paumelles manchonnées nécessaires.

* Un ferme porte "Dorma RTS 85" encastré dans la traverse haute.

* Un profil arrondi de rotation, système anti-pince doigts sur toute la hauteur de la porte.

Barre antipanique

* Une barre d'enfoncement antipanique "Touch Bar Evolution" de chez Bricard ou équivalent pour porte deux vantaux

* Fermeture avec pènes haut/bas et pènes latéraux 2 points

* Formes arrondies, coloris suivant toutes les possibilités de la gamme

* Barre en doucine pour une meilleure préhension

* Répond aux exigences de la norme EN 1125, conforme au marquage CE et à la marque NF-articles de quincaillerie (certificats à fournir)

Caractéristiques Techniques BA

* Carters en aluminium laqué et barre en tube d'acier laqué

* Pose sur portes en alu* Dispositif équipée d'un contre-pêne de sécurité

* Plaques de montage réglables

* Conforme à la norme NF EN 1125:2008

Accessoires BA :

* Poignée extérieure avec béquille seule

* Butoirs nécessaires appropriés aux garnitures

* Tous accessoires et toutes sujétions pour une parfaite finition.

Localisation :

Les 2 portes de sortie de la salle du conseil en façades Nord et Ouest.

1.6 Ensemble porte de sortie vitrée sans BAP. Pose à mi-embrasures. Pour salle du conseil

Fourniture et pose d'un ensemble porte de sortie suivant modèle plan architecte, en profilé alu laqué à **rupture de pont total**, teinte brun acajou RAL 8016, et comprenant :

Dormant :

* Dormants de section suffisante fixés en fond de feuillures sur embrasures en pierres

ou béton et permettant de rattraper l'épaisseur du doublage des embrasures (complexe plaques de plâtre + isolant) de toutes épaisseurs et formant couvre-joint.

- * Façon de rainure sur le dormant pour encastrement de la plaque de plâtre.
- * Couvre-joint périphérique aux deux faces
- * Joint d'étanchéité périphérique au mastic polyuréthane de 1^{ère} catégorie entre le cadre dormant et la maçonnerie.
- * Équerres de fixation réglables fixées à la maçonnerie.

Porte :

- * Cadre périphérique avec montants et traverses intermédiaires nécessaires suivant modèle plan architecte.
- * Ouvrants et dormants avec dispositif de récupération et évacuation des eaux de condensation sur l'extérieur.
- * Porte entièrement vitrée.
- * Une porte deux vantaux ouvrant simple action de 2* 98 cm de passage libre

Accessoires :

- * Feuillures et parcloses de vitrerie rapportées.
- * Joints élastomère pour vitrage.
- * Joints périphériques au pourtour des ouvrants.
- * Joints nécessaires pour insonorisation.
- * Seuil alu encastree avec ressaut maxi de 20 mm (passage chariot handicapés) en partie basse

Caractéristiques :

- * Mise en œuvre conformément à la série des **NF DTU 36.5 : Travaux de bâtiment - Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures.**
- * Classement A* 3 E* 4 V* A2
- * Label ACOTHERM AC 3" exigé pour les garanties de performance acoustique et de l'étanchéité à l'air. Certificat daté et signé par l'organisme certificateur à fournir.
- * Isolation thermique préconisée : Coefficient $U_w = 1,60 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{C}$. TL= 50%
- * Modèle de l'ensemble suivant plan de façade.

Vitrage de l'ensemble :

- * Un double vitrage à Isolation Thermique Renforce avec verre peu émissif intégré. Lame d'air ou Argon. Certification CEKAL exigée
 - 1 verre clair feuilleté de 44/2 mm d'épaisseur sur la face extérieure.
 - 1 vide d'air de 16 mm minimum exigé
 - 1 verre clair feuilleté de 44/2 mm d'épaisseur face intérieure

Ferrage porte :

- * Paumelles manchonnées nécessaires.
- * Un ferme porte "Dorma RTS 85" encastree dans la traverse haute.
- * Un profil arrondi de rotation, système anti-pince doigts sur toute la hauteur de la porte.

Fermeture :

- * Une serrure de sûreté avec canon de sûreté sur combinaison avec passe, fermeture 3 points. Ouverture avec clef côté extérieur et avec bouton moleté côté intérieur.
- * Une crémone pompier à poignée tournante, en applique sur le vantail semi fixe.

Garniture

- * Garniture double appropriée.
- * Poignées de manœuvre approprié.
- * Butoirs nécessaires appropriés aux garnitures
- * Tous accessoires et toutes sujétions pour une parfaite finition.

Localisation :

La porte de sortie de la salle du conseil en façade Nord.

1.7 Ensemble porte de sortie avec BAP + châssis + imposte fixe vitrée. Pose à mi-embrasures. Pour salle de réunion

Fourniture et pose d'un ensemble porte de sortie + châssis + imposte fixe vitrée suivant modèle plan architecte, en profilé alu laqué à **rupture de pont total**, teinte brun acajou RAL 8016, et comprenant :

Dormant :

- * Dormants de section suffisante fixés en fond de feuillures sur embrasures en pierres ou béton et permettant de rattraper l'épaisseur du doublage des embrasures (complexe plaques de plâtre + isolant) de toutes épaisseurs et formant couvre-joint.
- * Façon de rainure sur le dormant pour encastrement de la plaque de plâtre.
- * Couvre-joint périphérique aux deux faces
- * Joint d'étanchéité périphérique au mastic polyuréthane de 1 ère catégorie entre le cadre dormant et la maçonnerie.
- * Équerres de fixation réglables fixées à la maçonnerie.

Porte et châssis et imposte :

- * Cadre périphérique avec montants et traverses intermédiaires nécessaires suivant modèle plan architecte.
- * Ouvrants et dormants avec dispositif de récupération et évacuation des eaux de condensation sur l'extérieur.
- * Porte et châssis et imposte entièrement vitrés.
- * Une porte un vantail ouvrant simple action de 93 cm de passage libre.
- * Un châssis fixe latéral.
- * Une imposte fixe.

Accessoires :

- * Feuillures et parcloses de vitrerie rapportées.
- * Joints élastomère pour vitrage.
- * Joints périphériques au pourtour des ouvrants.
- * Joints nécessaires pour insonorisation.
- * Seuil alu encastrée avec ressaut maxi de 20 mm (passage chariot handicapés) en partie basse

Caractéristiques :

- * Mise en œuvre conformément à la série des **NF DTU 36.5 : Travaux de bâtiment - Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures.**
- * Classement A* 3 E* 4 V* A2
- * Label ACOTHERM AC 3" exigé pour les garanties de performance acoustique et de l'étanchéité à l'air. Certificat daté et signé par l'organisme certificateur à fournir.
- * Isolation thermique préconisée : Coefficient $U_w = 1,60 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{C}$. TL= 50%
- * Modèle de l'ensemble suivant plan de façade.

Vitrage de l'ensemble :

- * Un double vitrage à Isolation Thermique Renforcée avec verre peu émissif intégré. Lame d'air ou Argon. Certification CEKAL exigée
 - 1 verre clair feuilleté de 44/2 mm d'épaisseur sur la face extérieure.
 - 1 vide d'air de 16 mm minimum exigé

- 1 verre clair feuilleté de 44/2 mm d'épaisseur face intérieure

Ferrage porte :

- * Paumelles manchonnées nécessaires.
- * Un ferme porte "Dorma RTS 85" encastré dans la traverse haute.
- * Un profil arrondi de rotation, système anti-pince doigts sur toute la hauteur de la porte.

Barre antipanique

- * Une barre d'enfoncement antipanique "Touch Bar Evolution" de chez Bricard ou équivalent pour porte un vantail
- * Fermeture avec pêne latéral 1 point
- * Formes arrondies, coloris suivant toutes les possibilités de la gamme
- * Barre en doucine pour une meilleure préhension
- * Répond aux exigences de la norme EN 1125, conforme au marquage CE et à la marque NF-articles de quincaillerie (certificats à fournir)

Caractéristiques Techniques BA

- * Carters en aluminium laqué et barre en tube d'acier laqué
- * Pose sur porte en alu* Dispositif équipée d'un contre-pêne de sécurité
- * Plaques de montage réglables
- * Conforme à la norme NF EN 1125:2008

Accessoires BA :

- * Poignée extérieure avec béquille seule
- * Butoirs nécessaires appropriés aux garnitures
- * Tous accessoires et toutes sujétions pour une parfaite finition.

Localisation :

L'ensemble porte avec châssis et imposte de la salle de réunion.

1.8 Châssis alu ouvrant. Pose à mi-embrasures.

Fourniture et pose de menuiseries en profilés **alu laqué** tubulaires à **rupture de pont thermique total**. Teinte brun acajou RAL 8016 et comprenant :

Dormant :

- * Dormants de section suffisante fixés en fond de feuillures sur embrasures en pierres ou béton et permettant de rattraper l'épaisseur du doublage des embrasures (complexe plaques de plâtre + isolant) de toutes épaisseurs et formant couvre-joint.
- * Façon de rainure sur le dormant pour encastrement de la plaque de plâtre.
- * **Profil élargi permettant l'optimisation du cintre en partie haute.**
- * Équerres de fixation réglables fixées à la maçonnerie.
- * Équerres feuillards pour raccord avec cloison.
- * Pièce d'appui avec larmier
- * Joint d'étanchéité à l'eau et à l'air type "Compriband ULTIM' AIR" ou équivalent sous pièce d'appui.
- * Support de la pièce d'appui par équerre filante ou profil Alu collé et vissé sur le dessus de l'allège. Fixation minimum 3 points. Joint d'étanchéité entre la pièce d'appui et l'équerre, plus joint d'étanchéité entre l'équerre et la structure (label SNJF exigé).
- * Joint d'étanchéité périphérique au mastic polyuréthane de 1 ère catégorie entre le

cadre dormant et la maçonnerie, et sous pièce d'appui (Label SNJF exigé).

Châssis

- * Ouvrants et dormants avec dispositif de récupération et évacuation des eaux de condensation sur l'extérieur.
- * Ouvrants avec traverses et montants intermédiaires pour double vitrage de n'importe quelle épaisseur.

Accessoires

- * Feuillures avec parcloses de vitrerie rapportées.
- * Joints élastomère pour double vitrage.
- * Joints périphériques au pourtour des ouvrants.
- * Exigences de performance des profilés d'étanchéité de vitrage suivant **NF EN 12365**
- * Exigences de performance des profilés d'étanchéité entre ouvrant et dormant suivant **NF EN 12365**

Ferrage ouvrant à la française :

- * Paumelles nécessaires, fermeture 3 points assurée par une crémone à panneton central. Poignées et garnitures en aluminium anodisé ainsi que toute quincaillerie nécessaire.

Caractéristiques :

- * Mise en œuvre conformément à la série des **NF DTU 36.5 : Travaux de bâtiment - Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures et aux règles professionnelles UFME**
- * Classement A*3 E*4 V*A2
- * Label ACOTHERM AC 3" exigé pour les garanties de performance acoustique et de l'étanchéité à l'air. Certificat daté et signé par l'organisme certificateur à fournir.
- * Isolation thermique préconisée : Coefficient $U_w = 1,60 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{C}$. TL= 50%
- * Modèle suivant plan de façade

Vitrage pour l'ensemble des éléments :

- * Un double vitrage à Isolation Thermique Renforcée avec verre peu émissif intégré. Lame d'air ou Argon. Certification CEKAL exigée

Vitrage des châssis sur façade : Isolement 30 dB (A)

- * Châssis Alu + vitrage acoustique : Indice d'affaiblissement acoustique $R = 30 \text{ dB (A)}$ route. Compris double vitrage (donné à titre d'exemple) composé de :
 - 1 verre clair feuilleté de 44/2 mm d'épaisseur sur la face extérieure.
 - 1 vide d'air de 16 mm minimum exigé
 - 1 verre clair feuilleté de 44/2 mm d'épaisseur face intérieure

Localisation :

- Châssis Archives.
- Châssis tisanerie.
- Châssis du local stockage 2 en bout de bâtiment en façade Est.

1.9 Châssis alu ouvrant + allège fixe. Pose à mi-embrasures.

Fourniture et pose de menuiseries en profilés **alu laqué** tubulaires à **rupture de pont thermique total**. Teinte brun acajou RAL 8016 et comprenant :

Dormant :

- * Dormants de section suffisante fixés en fond de feuillures sur embrasures en pierres

ou béton et permettant de rattraper l'épaisseur du doublage des embrasures (complexe plaques de plâtre + isolant) de toutes épaisseurs et formant couvre-joint.

- * Façon de rainure sur le dormant pour encastrement de la plaque de plâtre.
- * **Profil élargi permettant l'optimisation du cintre en partie haute.**
- * Équerres de fixation réglables fixées à la maçonnerie.
- * Équerres feuillards pour raccord avec cloison.
- * Pièce d'appui avec larmier
- * Joint d'étanchéité à l'eau et à l'air type "Compriband ULTIM' AIR" ou équivalent sous pièce d'appui.
- * Support de la pièce d'appui par équerre filante ou profil Alu collé et vissé sur le dessus de l'allège. Fixation minimum 3 points. Joint d'étanchéité entre la pièce d'appui et l'équerre, plus joint d'étanchéité entre l'équerre et la structure (label SNJF exigé).
- * Joint d'étanchéité périphérique au mastic polyuréthane de 1 ère catégorie entre le cadre dormant et la maçonnerie, et sous pièce d'appui (Label SNJF exigé).

Châssis

- * Ouvrant et dormants avec dispositif de récupération et évacuation des eaux de condensation sur l'extérieur.
- * Ouvrant avec traverses et montants intermédiaires pour double vitrage de n'importe quelle épaisseur.

Accessoires

- * Feuillures avec parcloses de vitrerie rapportées.
- * Joints élastomère pour double vitrage.
- * Joints périphériques au pourtour des ouvrants.
- * Exigences de performance des profilés d'étanchéité de vitrage suivant **NF EN 12365**
- * Exigences de performance des profilés d'étanchéité entre ouvrant et dormant suivant **NF EN 12365**

Ferrage ouvrant à la française :

- * Paumelles nécessaires, fermeture 3 points assurée par une crémone à panneton central. Poignées et garnitures en aluminium anodisé ainsi que toute quincaillerie nécessaire.

Caractéristiques :

- * Mise en œuvre conformément à la série des **NF DTU 36.5 : Travaux de bâtiment - Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures et aux règles professionnelles UFME**
- * Classement A*3 E*4 V*A2
- * Label ACOTHERM AC 3" exigé pour les garanties de performance acoustique et de l'étanchéité à l'air. Certificat daté et signé par l'organisme certificateur à fournir.
- * Isolation thermique préconisée : Coefficient $U_w = 1,60 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{C}$. TL= 50%
- * Modèle suivant plan de façade

Vitrage pour l'ensemble des éléments :

- * Un double vitrage à Isolation Thermique Renforcée avec verre peu émissif intégré. Lame d'air ou Argon. Certification CEKAL exigée

Vitrage des châssis sur façade : Isolement 30 dB (A)

- * Châssis Alu + vitrage acoustique : Indice d'affaiblissement acoustique $R = 30 \text{ dB (A)}$ route. Compris double vitrage (donné à titre d'exemple) composé de :

Partie ouvrante et allège fixe

- 1 verre clair feuilleté de 44/2 mm d'épaisseur sur la face extérieure.
- 1 vide d'air de 16 mm minimum exigé
- 1 verre clair feuilleté de 44/2 mm d'épaisseur face intérieure

Localisation :

Châssis salle de réunion.
Châssis secrétariat.
Châssis accueil.
Châssis bureau du Maire.

1.10 Fourniture et Pose de grilles d'entrée d'air

Fourniture et Pose de grilles d'entrée d'air dans la traverse haute des châssis ou dans les coffres de volets roulants. Compris découpe soignée de la traverse manchonnage étanche dans l'épaisseur du profilé, ajustage, et toutes sujétions.
Grille de même couleur que les profilés des châssis teinte brun acajou RAL 8016.

Localisation :

Position suivant plan du BET Fluide.

2 VOLETS ROULANTS

2.1 Volets roulants Alu à commande électrique. Coffre intérieur bois.

Fourniture et pose de volets roulants en Alu laqué double parois, teinte au choix de l'architecte suivant nuancier RAL, compris coffre intérieur intégré en bois. Ouvrage conforme à la **Norme NF EN 13659+ A1 Fermetures pour baies libres équipées de fenêtres - Exigences de performance y compris la sécurité et à la série des DTU 34 Fermetures (DTU 34-1 34.2 et 34-4)**, et comprenant :

Volet :

- * Tablier en lames jointives en profilés nervurés d'aluminium pré-laqué, agrafées et mobiles, permettant l'aération et la vision vers l'extérieur en position tablier suspendu.
- * Les lames seront agrafées entre-elles de façon à éviter tout déplacement latéral de ces dernières.
- * Lames remplies de mousse de polyuréthane.
- * Lame renforcée en bas de tablier, équipé d'un joint élastomère en sous-face et de butées d'arrêt position haute.
- * Glissières en alu laqué blanc sans projection, avec joint isophonique.
- * Calfeutrement soigné et étanche périphérique au mastic polyuréthane de 1 ère catégorie

Caisson :

- * Caisson 2 faces en panneau agglos de 22 mm, posé à l'arrière des linteaux béton, et dont une face est démontable.
- * Isolation intérieure en mousse de polyuréthane.
- * Pose à l'intérieur, fixation sous linteau.
- * Compris joues, ajustement sur la traverse haute des châssis, tablettage, calfeutrement soigné et étanche périphérique au mastic polyuréthane de 1ère catégorie.

Equipement :

- * Verrouillage automatique en partie haute du tablier et non apparent.
- * Dispositif de compensation par ressort intégré au mécanisme pour les grands volets.
- * Dispositif de condamnation anti-effraction.
- * Manœuvre électrique avec dispositif anti retour, moteur fourni par le présent lot.
- * Raccordement électrique à la charge du présent lot.
- * Commande par bouton électrique
- * Commande ouverture / fermeture individuelle.

Localisation

Pour les trois baies de la salle du conseil.

3 STORES

3.1 Stores intérieurs à commande manuelle

Fourniture et pose de stores intérieurs en toile enduite, sur enrouleur, type "Soloroll" de chez "Griesser" ou équivalent, compris :

Caisson

- * Caisson carré ou rond en aluminium extrudé, obturé aux extrémités.
- * Section suivant dimensions des châssis à occulter
- * Enroulement intérieur ou extérieur au choix de l'architecte.

Guidages

- * Guidage coulisses en aluminium extrudé, simple, fixe et occultant (sans opercules) de même couleur que les châssis.
- * Pièces de fixation en aluminium extrudé

Manœuvre

- * Entraînement manuel par chaînette
- * Au choix de l'architecte suivant les possibilités de la gamme.

Toiles

- * Ecran spécial au choix de l'architecte suivant les possibilités de la gamme.
- * Tissu en fibres de verre très peu inflammable.
- * Classement au feu exigé M1

Pose .

- * Pose intérieure sur le cadre dormant des châssis.
- * Compris tous accessoires et toutes sujétions pour une parfaite finition

Localisation :

Sur châssis Archives
Sur châssis Bureau du Maire.
Sur châssis Tisanerie.
Sur châssis Salle de réunion.
Sur châssis Secrétariat.
Sur châssis Accueil.
Sur porte de la kitchenette.
Nota : Aucun store sur l'ensemble porte d'entrée de la salle de réunion.
