

Département du Territoire de Belfort
6, place de la Révolution Française
90000 BELFORT

RECONSTRUCTION DU GYMNASSE RENE GOSCINNY
7, rue Vipalogo
90300 VALDOIE

C.C.T.P.

(Cahier des Clauses Techniques Particulières)

LOT 05 MENUISERIES
EXTERIEURES – SERRURERIE

MAITRISE D'ŒUVRE :

ITINERAIRES ARCHITECTURE
7 faubourg de Montbéliard 90000 BELFORT
1 Rue Martin Niemöller 70400 HERICOURT

BET ESPACE INGB
1, rue Morimont 90000 BELFORT

BET PROJELEC
18, rue Albert Camus 90000 BELFORT

SOMMAIRE

PRESENTATION DE L'OUVRAGE	3
LOT 05 – MENUISERIES EXTERIEURES – SERRURERIE	4
I.1. Menuiseries acier	4
I.1.1. Ensemble d'entrée vitré et blocs-portes vitrés	5
I.1.2. Ensemble vitré façade Nord	5
I.1.3. Ensemble vitré façade Sud	6
I.1.4. Ensemble vitré sous préau	6
I.2. Blocs-portes pleins	6
I.2.1. Type 1	7
I.2.2. Type 2	7
I.3. Enseigne	7
I.4. Fermeture provisoire	7

PRESENTATION DE L'OUVRAGE

Les travaux ont pour objet la reconstruction du gymnase René GOSCINNY du collège de Valdoie (90300).

Classement Type — Catégorie

- Catégorie 5^{ème}
- Type X

LOT 05 – MENUISERIES EXTERIEURES – SERRURERIE**I.1. Menuiseries acier**Caractéristiques

Fabrication et pose d'ensemble menuisé à rupture de pont thermique réalisé à partir des profilés en acier à double chambre d'isolation type JANISOL de marque JANSEN ou équivalent.

Profilés tubulaires en acier de 60 mm d'ép. avec parois intérieures et extérieures reliées par des âmes isolantes continues en fibre de verre renforcé.

Étanchéité entre vantaux/huisseries, entre bâtis/structure existante, et entre traverse basse/seuil assurée par joints caoutchouc EPDM assurant une parfaite étanchéité.

Profilé fini à froid avec couche résiduelle d'agent d'étirage ou couche d'huile constituant une protection temporaire contre la corrosion.

Nuance d'acier : ST 37.2 selon DIN 17 100

Remplissage :

- Double vitrage isolant type STADIP PROTECT feuilleté clair, fixé par parclose acier et joints de vitrage en EPDM. Remplissage ARGON. 1 face peu émissif certifié CEKAL.

Finition :

Les profilés devront être soigneusement nettoyés, décapés et grenillés. Les soudures seront ébavurées, meulées et poncées.

L'ensemble des pièces recevra après exécution un thermolaquage qualité extérieur comprenant :

- Sous couche de préparation par 1^{ère} cuisson en POLYZINC réf. 770
- Couche de finition par 2^{ème} cuisson poudre couleur

Caractéristiques

- Isolation thermique des portes : $U_w \leq 1.80 \text{ W/m}^2.\text{K}$
- Isolation thermique des parties vitrées : $U_w \leq 1.70 \text{ W/m}^2.\text{K}$
- Isolation acoustique : $R_w > 33 \text{ dB}$

L'entreprise fournira les PV pour justifications au Maître d'Œuvre.

Description

Fourniture et pose d'ensembles menuisés vitrés composé de :

- Bâtis dormants à sceller dans structure existante en périphérie. La largeur des bâtis permettra de recevoir les retours d'isolation extérieure ép. 4 cm (enduit compris),
- Vantaux et parties fixes vitrés et avec 2 bandes adhésives de 5 cm de largeur à + 1.10 m et + 1.60 m suivant réglementation handicapé
- Habillages raccords périphériques (côtés intérieurs et extérieurs) par profilés en acier thermolaqués (teinte identique à l'ensemble menuisé).

Chaque vantail sera équipé de :

- Joints seuil automatique en partie basse de chaque vantail pour une parfaite étanchéité
- Paumelles à souder réglables 3D et antidégondables. Compris profils complémentaires anti pince doigts.
- 1 fermeture assistée sur chaque vantail par pivots freins thermoconstants force 6 encastrés dans les traverses hautes des cadres dormants avec contrôle de vitesse générale + contrôle à-coup final (type DORMA ITS 96 ou équivalent). Dans le cadre de la réglementation pour l'accessibilité des PMR, l'entreprise devra installer des fermes-portes motorisés (type DORMA ED 200 ou équivalent) si la force de tirage à l'ouverture de 50N maxi est dépassée.
- Un bâton de maréchal côtés extérieur et intérieur
- 1 serrure à mortaiser à rouleau à 3 points de fermeture sur vantail principal, avec cylindre européen fonctionnant sur combinaison compris 5 clés sur anneau et porte étiquette
- 1 ensemble de porte comprenant béquille côté intérieur et extérieur.
- 1 crémone pompier 2 points à poignée rabattable sur vantail secondaire.
- Seuil inox de passage au sol. Hauteur < à 2 cm
- 1 butoir de porte amortissant en caoutchouc pour chaque vantail, fixé en hauteur par consoles en acier thermolaquées.

Exécution suivant plans Architecte.

Teinte au choix de l'Architecte.

La prestation prend en compte toutes les sujétions de manutention, fixation, scellement et calfeutrement.

Mise en œuvre suivant Avis Technique Fabricant et Normes en vigueur.

Compris toutes sujétions pour une réalisation suivant les Règles de l'Art et Normes en vigueur, notamment tout ce qui concerne la réglementation pour l'accessibilité handicapés.

I.1.1. Ensemble d'entrée vitré et blocs-portes vitrés

Ensemble menuisé composé de :

- châssis fixes vitrés de largeur variable x 240 cm htr, sans traverse intermédiaire,
- 2 portes de 2 vantaux ouvrants à la française de dimensions 90 x 210 cm htr, sans traverse intermédiaire, avec imposte fixe de dimensions 180 x 50 cm htr (dimensions totales 180 x 260 cm ht)

Dimensions totales : (238 + 2656 + 357) x 240 cm htr

Localisation

Dégagement 01

I.1.2. Ensemble vitré façade Nord

Ensemble menuisé en bandeau composé de 72 volumes dont 8 ouvrants à soufflet y compris manœuvre d'ouverture déportée.

Dimensions totales : 4140 x 395 cm htr

Localisation

Aire d'évolution façade Nord

I.1.3. Ensemble vitré façade Sud

Ensemble menuisé en bandeau composé de 24 volumes dont 8 ouvrants à soufflet y compris manœuvre d'ouverture déportée.

Dimensions totales : 4140 x 150 cm htr

Localisation

Aire d'évolution façade Sud

I.1.4. Ensemble vitré sous préau

Ensemble menuisé composé de 3 volumes égaux sans traverse intermédiaire,

Dimensions totales : 5.00 x 240 cm htr

Localisation

Sous préau

I.2. Blocs-portes pleins

Fourniture et pose de blocs portes extérieurs à 1 ou 2 vantaux ouvrant à la française, comprenant :

- Huisserie prélaquée en tôle 20/10 à sceller dans murs existants (dimensions ouvertures modifiées par le lot gros œuvre) à l'aide de patte de scellement
Compris calfeutrement par bourrage laine de roche.
Bâties avec barre d'écartement (sans talon d'ancrage)
- Vantail type isoplan formant caisson de 57 mm d'ép. :
 - Parements en tôle d'acier galvanisé prélaqué d'ép. 75 / 100^{ème} sur chaque face
 - Renforcement par structure interne en tôle d'acier 20/10
 - Remplissage par panneaux d'isolant minéraux en plaque
 - Joints intumescents intégrés 24.5 x 7 sur vantail côté serrure et en traverse haute
- Quincaillerie :
 - Ferrage par 2 pivots à billes axe Ø 14 mm et 2 pions antidégondages Ø 10 mm
 - Vantail équipé d'une barre antipanique 3 points, d'une serrure à mortaiser 1 point, d'un ½ ensemble de porte avec béquille et d'un demi cylindre européen fonctionnant sur combinaison, compris 5 clés sur anneau et porte étiquette (se coordonner avec le lot Menuiseries Intérieures)
 - 1 ferme porte EN 1154 par vantail, de force adaptée
- 1 butoir caoutchouc

Compris tous joints, profilés et toutes sujétions pour une réalisation suivant les règles de l'Art et normes en vigueur.

L'entreprise sera tenue de fournir les procès-verbaux des classements des blocs portes.

Exécution suivant plans Architecte.

Teinte au choix de l'Architecte. Thermolaquage suivant article III.2.1

I.2.1. Type 1

Bloc- porte à 1 vantail

Caractéristiques :

- PF / CF ½ heure (E12 30)
- $U_w \leq 1.80 \text{ W/m}^2.C$

Dimensions 0,90 x 2,10 m htr

Localisation

Local technique

I.2.2. Type 2

Bloc- porte à 2 vantaux

Caractéristiques :

- $U_w \leq 1.80 \text{ W/m}^2.C$

Dimensions 1,80 x 2,10 m htr

Localisation

Local CTA, Issue de secours

I.3. Enseigne

Fabrication et pose d'enseigne en dibond ép. 4 mm (matériaux composite constitué de deux faces aluminium et d'un noyau en polyéthylène).

Constitution enseigne :

- Lettres en relief découpée au laser (hauteur des lettres minuscules : 45 cm ; hauteur des lettres majuscules : 60 cm)
- Taquet de déports
- Toutes fixations sur isolation extérieure

Compris toutes sujétions pour une réalisation suivant les Règles de l'Art et Normes en vigueur.

Finition, texture, police et formes: au choix de l'Architecte

Teinte au choix de l'architecte

« GYMNASSE RENE GOSCINNY »

Localisation

Façade SUD (1U)

I.4. Fermeture provisoire

L'entreprise devra la fourniture et pose d'une porte à 2 vantaux pour la fermeture provisoire avec serrure et cylindre et 10 clés, à mettre en place dans l'ensemble d'entrée 02 du gymnase pendant le temps des travaux.

Dépose et mise en place de la porte définitive avant réception des travaux.

Localisation

Angle Nord-Ouest, Entrée 02