

Maitre d'Ouvrage :

**Université Grenoble Alpes**  
DGD PAT - Direction de la programmation et des  
projets immobiliers  
38058 GRENOBLE CEDEX 9



## Réaménagement et réhabilitation thermique des bâtiment Stendhal F et H

ADRESSE :  
1180 Avenue centrale  
38610 GIERES

**Architecte** Chabal Architectes  
8 Rue Charles Testoud  
38000 GRENOBLE  
Tel : 04 76 47 00 76  
Email : [chabal-architectes@chabal.fr](mailto:chabal-architectes@chabal.fr)

**BE Fluides** CET  
47 Chemin de la Taillat BP117  
38243 MEYLAN  
Tel : 04 76 90 62 18  
Email : [contacts@be-cet.fr](mailto:contacts@be-cet.fr)

**CCTP Ind. 6**

**Lot N°06 MENUISERIE INTERIEURE  
BOIS**

**Date : 05/02/2026**

**Phase : DCE**

**Economiste** : PE2C  
415 C Rue Paul Bert  
38140 IZEAUX  
Tel : 04 76 37 48 86  
Email : [philippe@pe2c.fr](mailto:philippe@pe2c.fr)



# Sommaire

<b>06-1 Généralités</b>	<b>3</b>
06-1 1 Description du projet	3
06-1 2 Documents de référence	3
06-1 3 Normes et DTU	7
06-1 4 Type de marché de travaux	8
<b>06-2 Généralités menuiserie intérieure</b>	<b>9</b>
06-2 1 Étendue des travaux	9
06-2 2 Plans d'exécution	9
06-2 3 Responsabilité de l'entrepreneur	10
06-2 4 Obligation de résultat	10
06-2 5 Contrôle et réception des matériaux sur chantier	10
06-2 6 Fournitures et matériaux - Menuiseries	10
06-2 7 Classe d'emploi et durabilité face aux champignons et au bleuissement fongique	13
06-2 8 Produits de protection contre les reprises d'humidité et pérennité d'aspect	13
06-2 9 Comportement au feu et protection	13
06-2 10 Blocs-portes intérieurs	13
<b>06-3 Prescriptions générales portes</b>	<b>15</b>
06-3 1 Porte de communication	15
<b>06-4 Prescriptions générales châssis</b>	<b>17</b>
06-4 1 Châssis vitrés	17
<b>06-5 Description des ouvrages</b>	<b>18</b>
<b>06-5-1 Porte de communication</b>	<b>18</b>
06-5-1 1 Porte pleine 80 - serrure à condamnation	18
06-5-1 2 Porte pleine 90 - serrure à condamnation	19
06-5-1 3 Porte pleine 90 - serrure à cylindre	20
06-5-1 4 Porte pleine 90 acoustique 30 dB - serrure à cylindre	20
06-5-1 5 Porte pleine 90 acoustique 40 dB - serrure à cylindre	22
06-5-1 6 Porte pleine 90 - E 30 - serrure à cylindre	22
06-5-1 7 Porte pleine 130 tiercée - E 30 - serrure à cylindre	24
06-5-1 8 Porte pleine 90 EI 30 - serrure à cylindre	25
06-5-1 9 Porte pleine 140 tiercée 30 dB - serrure à cylindre	26
06-5-1 10 Porte pleine 140 tiercée 37 dB - serrure à cylindre	27
06-5-1 11 Porte vitrée 140 tiercée 30 dB - serrure à cylindre	28
06-5-1 12 Porte DAS 140 tiercée - EI 30	29
06-5-1 13 Porte DAS 150 2V - EI 30	30
06-5-1 14 Porte de placard battante 2V - 0.80 x h = 2.10 m	31
06-5-1 15 Porte de placard coulissante 2 vantaux	31
06-5-1 16 Traitement porte existante	32
<b>06-5-2 Châssis vitré</b>	<b>32</b>
06-5-2 1 Châssis fixe acoustique 30dB - E30 - 0.50 x h = 1.00 m	32
06-5-2 2 Châssis fixe acoustique 30dB - E30 - 0.60 x h = 1.00 m	32
06-5-2 3 Châssis fixe acoustique 30dB - E30 - 1.40 x h = 1.00 m	33
<b>06-5-3 Aménagements intérieurs</b>	<b>33</b>
06-5-3 1 Butée de porte	33
06-5-3 2 Plaque de protection	34
06-5-3 3 Plinthe	34
06-5-3 4 Tablette	34
06-5-3 5 Habille tête de mur	35
06-5-3 6 Cimaie	35
06-5-3 7 Encadrement de passage libre	36
06-5-3 8 Couvre-joint de dilatation	36
06-5-3 9 Trappe de visite EI 30	36
06-5-3 10 Dépose / repose tableau triptyque	37
06-5-3 11 Tableau triptyque neuf	37
06-5-3 12 Meuble bas	37
06-5-3 13 Rayonnage	38
06-5-3 14 Doublage acoustique lames bois	39
06-5-3 15 Claustra - 0.80 x 2.70 m	39

## Sommaire

06-5-3 16	Claustra - 1.30 x 3.10 m	40
<b>06-5-4</b>	<b>Signalétique</b>	<b>40</b>
06-5-4 1	Plan d'intervention	40
06-5-4 2	Plan d'évacuation	40
06-5-4 3	Plaque de signalisation salle de cour	41
06-5-4 4	Plaque de signalisation bureau et locaux accessibles au public	41
06-5-4 5	Plaque de signalisation locaux techniques	42
06-5-4 6	Pictogramme sanitaires	42
06-5-4 7	Pictogramme interdiction de fumer	42
06-5-4 8	Pictogramme armoire électrique	42
06-5-4 9	Pictogramme extincteur	43
06-5-4 10	Signalétique sanitaires en drapeau	43
06-5-4 11	Signalétique escalier en drapeau	43
06-5-4 12	Consignes de sécurité incendie	44
06-5-4 13	Porte CF	44
06-5-4 14	Signalétique EAS	44
06-5-4 15	Enseigne indicative par aile	45
06-5-4 16	Signalétique directionnelle	45
<b>06-5-5</b>	<b>Ouvrages divers</b>	<b>45</b>
06-5-5 1	Nettoyage de chantier	45
06-5-5 2	Déchets de chantier	46
<b>PSE 02 : Banc d'assise</b>		<b>47</b>
<b>06-6 PSE 02 : Banc d'assise</b>		<b>47</b>
06-6 1	Banc d'assise	47
<b>PSE 01 : Réfection complète de la bibliothèque</b>		<b>48</b>
<b>06-7 PSE 01 : Réfection complète bibliothèque</b>		<b>48</b>
06-7 1	Porte pleine 90 acoustique 37 dB - serrure à cylindre	48
06-7 2	Châssis fixe acoustique 30dB - 0.56 x h = 1.00 m	48
06-7 3	Châssis fixe acoustique 30dB - 1.50 x h = 1.00 m	49
06-7 4	Butée de porte	49
06-7 5	Plaque de signalisation bureau et locaux accessibles au public	49
06-7 6	Plinthe	50
06-7 7	Banque accueil bibliothèque	50

06-1

## Généralités

06-1 1

### Description du projet

L'opération se situe sur la Commune de Gières dans le Département de l'ISERE (38) et consiste en la réhabilitation des bâtiments de l'université Stendhal, géré par l'Université Grenoble Alpes sur le Campus universitaire.

Cette opération s'insère dans l'opération Stendhal Smart Campus et comprend la réhabilitation énergétique et fonctionnelle des bâtiment F et H.

Dans le cadre de cette opération, le maître d'ouvrage souhaite réaliser des travaux de plus grande envergure au sein des bâtiments F et G avec :

- La réhabilitation fonctionnelle des locaux
- La réhabilitation des revêtements intérieurs, sols, murs et plafonds
- Un renforcement de l'enveloppe thermique (changement des menuiseries extérieures et isolation intérieure des façades)
- Un remplacement complet des corps de chauffe
- La mise en place d'un renouvellement d'air de type double flux pour l'ensemble des bureaux, salle d'enseignement et salle de réunion

#### Classement de l'établissement :

Les bâtiments sont classés en ERP de 1ère catégorie de type R (enseignement) et L (salles de conférences ou à usages multiples)

#### Locaux à risques moyens :

Bâtiment H :

R+1 : Local Rangement

Bâtiment F :

R+2 : Salle de documentation ; Local ménage ; Archives / inscriptions F205

R+3 : Local ménage

06-1 2

### Documents de référence

#### Généralités

Les « Documents de référence contractuels » applicables aux travaux du présent marché sont notamment les suivants, sans que cette énumération ne soit exhaustive.

Les ouvrages faisant l'objet du présent marché devront répondre à toutes les clauses, conditions et prescriptions des documents techniques et des documents réglementaires qui leur sont applicables, dont notamment tous les documents suivants, sans que cette énumération ne soit exhaustive :

- Le Code civil ;
- Le Code de la construction et de l'habitation ;
- Le Code général des collectivités territoriales ;
- Le Code des communes ;
- Le Code de la santé publique ;
- Le Code de l'environnement ;
- Le Code de l'urbanisme ;
- Le Code rural ;
- Le Code du travail ;
- Tous les autres codes applicables ;
- Le Règlement sanitaire national et/ou départemental ;
- La Réglementation sécurité incendie ;
- La Réglementation accessibilité ;
- Les textes concernant les déchets de chantier et les bruits de chantier ;
- Les textes concernant le respect de l'environnement pendant les travaux ;
- Les textes concernant les conséquences sur l'environnement des travaux du présent marché ;
- Etc...

#### Procédés et produits de techniques non courantes :

Pour les Avis Techniques et les procédures ATEX concernant les procédés et produits de techniques non courantes, l'entrepreneur se reportera aux clauses des Documents généraux d'Avis Technique.

Règles professionnelles :

L'entrepreneur devra respecter, pour les ouvrages concernés, les « Règles professionnelles » acceptées par la C2P (Commission Prévention Produits).

La liste de ces règles est publiée semestriellement sur le site de l'Agence Qualité Construction à l'adresse « [www.qualiteconstruction.com/c2p](http://www.qualiteconstruction.com/c2p) » et l'entrepreneur est contractuellement réputé en avoir pris connaissance.

La liste faisant référence pour le présent marché est celle en cours à la date de signature du marché.

Pour les « Règles professionnelles » faisant l'objet d'une « mise en observation » (liste disponible à la même adresse), l'entrepreneur souhaitant mettre en œuvre l'un de ces produit ou procédé devra vérifier, auprès de son Assureur, si celui-ci ne fait pas l'objet de conditions spéciales de souscription d'assurance.

Il devra, si c'est le cas, faire part, par écrit au maître d'ouvrage, de l'ouvrage concerné par cette « mise en observation » ainsi que des démarches effectuées pour garantir l'assurance des prestations objet du présent marché.

En tout état de cause, l'entrepreneur ne pourra, en aucun cas, mettre en œuvre des ouvrages qui ne seraient pas couverts par ses assureurs.

Documents du programme RAGE, PACTE et PROFEEL

Afin de respecter les obligations issues du Grenelle de l'Environnement, l'entrepreneur titulaire du présent marché devra impérativement vérifier si les ouvrages qu'il sera amené à mettre en œuvre font l'objet d'une ou plusieurs Recommandations professionnelles RAGE/PACTE/PROFEEL ou d'un ou plusieurs Guide RAGE/PACTE/PROFEEL dont la liste est disponible sur le site <https://www.proreno.fr>.

Si c'est le cas, il devra impérativement suivre, pour les ouvrages concernés, les prescriptions et les recommandations indiquées dans ces documents.

S'il constate, pour les travaux objet du présent Lot, une impossibilité technique à suivre ces prescriptions, il devra impérativement en faire part par écrit au maître d'œuvre.

Réglementations concernant les matériaux et produits

*Marques de qualité*

Pour tous les matériaux et fournitures entrant dans les prestations du marché, faisant l'objet d'une « Marque NF », d'un « Label » ou d'une « Certification », l'entrepreneur ne pourra mettre en œuvre que des matériaux et fournitures titulaires de la marque de qualité correspondante.

Ces marques de qualité devront être portées d'une manière apparente sur les matériaux et fournitures concernés.

Réglementation sécurité incendie

L'entrepreneur devra respecter les exigences fixées par la réglementation incendie, notamment la réaction au feu des revêtements de la famille des peintures qui doit respecter les prescriptions des règlements applicables aux différents types de construction.

Réglementation accessibilité :

Afin de garantir la conformité de l'ouvrage, l'entrepreneur devra respecter la réglementation en vigueur :

**Établissements recevant du public et installations ouvertes au public**

Réhabilitation de l'existant : l'article L111-1 du Code de la Construction et de l'Habitation stipule : « Est considéré comme accessible aux personnes handicapées un établissement recevant du public existant ou créé dans un cadre bâti existant ou une installation ouverte au public existante permettant, dans des conditions normales de fonctionnement, à des personnes handicapées, avec la plus grande autonomie

possible, de circuler, d'accéder aux locaux et équipements, d'utiliser les équipements, de se repérer, de communiquer et de bénéficier des prestations en vue desquelles cet établissement ou cette installation a été conçu. Les conditions d'accès des personnes handicapées doivent être les mêmes que celles des personnes valides ou, à défaut, présenter une qualité d'usage équivalente. ».

L'obligation d'accessibilité totale de l'établissement porte sur les établissements recevant du public existants ou créés dans un cadre bâti existant de catégorie 1 à 4. Concernant les établissements recevant du public de 5ème catégorie, une partie du bâtiment (ou de l'installation) est obligatoirement accessible à l'ensemble des prestations en vue desquelles l'établissement ou l'installation est conçu. L'obligation d'accessibilité porte également sur les installations ouvertes au public existantes.

Pour le présent Lot et en application des obligations susvisées, l'entrepreneur devra respecter au minimum les dispositions suivantes fixées par l'arrêté du 8 décembre 2014 relatif à l'accessibilité aux personnes handicapées des établissements recevant du public situés dans un cadre bâti existant et des installations existantes ouvertes au public et l'arrêté du 28 avril 2017 modifiant diverses dispositions relatives à l'accessibilité aux personnes handicapées :

- dispositions relatives aux cheminements extérieurs
- dispositions relatives aux accès à l'établissement ou l'installation
- dispositions relatives aux circulations intérieures horizontales
- dispositions relatives aux circulations intérieures verticales
- dispositions relatives aux portes, portiques et sas
- dispositions relatives aux locaux ouverts au public, aux équipements et dispositifs de commande
- dispositions relatives à l'information et à la signalisation
- dispositions relatives à la détection des mobiliers, bornes et poteaux

Nouvelle construction : les établissements recevant du public lors de leur construction et les installations ouvertes au public lors de leur aménagement doivent être accessibles aux personnes handicapées, quel que soit leur handicap. L'obligation d'accessibilité porte sur les parties extérieures et intérieures des établissements et installations et concerne les circulations, une partie des places de stationnement automobile, les ascenseurs, les locaux et leurs équipements (article R162-9 du Code de la Construction et de l'Habitation). Pour le présent Lot et en application des obligations susvisées, l'entrepreneur devra respecter à minima les dispositions suivantes fixées par l'arrêté du 20 avril 2017 relatif à l'accessibilité aux personnes handicapées des établissements recevant du public lors de leur construction et des installations ouvertes au public lors de leur aménagement et l'arrêté du 28 avril 2017 modifiant diverses dispositions relatives à l'accessibilité aux personnes handicapées :

- dispositions relatives aux cheminements extérieurs,
- dispositions relatives aux accès à l'établissement ou l'installation,
- dispositions relatives aux circulations intérieures horizontales,
- dispositions relatives aux circulations intérieures verticales,
- dispositions relatives aux portes, portiques et sas,
- dispositions relatives aux locaux ouverts au public, aux équipements et dispositifs de commande,
- dispositions relatives à l'information et à la signalisation,
- dispositions relatives à la détection des mobiliers, bornes et poteaux,

### **Bâtiments à habitation collectifs et maisons individuelles :**

Réhabilitation : l'article L111-1 du Code de la Construction et de l'Habitation stipule : « Est considéré comme accessible aux personnes handicapées tout bâtiment d'habitation collectif ou tout aménagement lié à un bâtiment permettant à un habitant ou à un visiteur handicapé, avec la plus grande autonomie possible, de circuler, d'accéder aux locaux et équipements, d'utiliser les équipements, de se repérer et de communiquer. Les conditions d'accès des personnes handicapées doivent être les mêmes que celles des autres publics ou, à défaut, présenter une qualité d'usage équivalente. »

L'obligation d'accessibilité d'un bâtiment à habitation collectifs porte sur les équipements jouant un rôle en matière d'accessibilité disposés dans les circulations communes et dans les locaux collectifs qui sont susceptibles d'être utilisés par les habitants ou les visiteurs.

L'obligation porte également sur un bâtiment ou une partie d'un bâtiment à habitation collectifs lorsque sont entrepris des travaux de modification ou d'extension ou des travaux de création de logements dans un bâtiment existant par changement de destination ou lorsque le rapport du coût des travaux à la valeur du bâtiment est supérieur ou égal à 80 %.

Pour le présent Lot et en application des obligations susvisées, l'entrepreneur devra respecter à minima les dispositions suivantes fixées par l'arrêté du 24 décembre 2015 relatif à l'accessibilité aux personnes handicapées des bâtiments d'habitation collectifs et des maisons individuelles lors de leur construction, ainsi que l'arrêté du 28 avril 2017 et l'arrêté du 23 mars 2016 modifiant diverses dispositions relatives à l'accessibilité aux personnes handicapées :

- dispositions relatives aux cheminements extérieurs,
- dispositions relatives aux bâtiments,



dispositions relatives aux circulations intérieures horizontales des parties communes,  
dispositions relatives aux circulations intérieures verticales des parties communes,  
dispositions relatives aux portes, portiques et sas des parties communes,  
dispositions relatives aux équipements et aux dispositifs de commande et de service des parties communes,  
dispositions relatives à l'information et à la signalisation,  
dispositions relatives à la détection des mobiliers, bornes et poteaux,  
construction nouvelle : Les bâtiments à habitation collectifs et leurs abords (articles R162-1 à R162-4 du Code de la Construction et de l'Habitation) ayant fait l'objet d'une demande de permis de construire déposé à compter du 1er octobre 2019, ainsi que les maisons individuelles nouvellement construites destinées à être louées, mises à dispositions ou être vendues (articles R162-5 à R162-7 du Code de la Construction et de l'Habitation) doivent être construits et aménagés, pour 20 % d'entre eux, de façon à être accessibles aux personnes handicapées, quel que soit leur handicap. Le reste des logements est évolutif, dont la réversibilité des aménagements des pièces composant l'unité de vie pour devenir un logement accessible au sens réglementaire ou adapté aux besoins de l'occupant est possible par le biais de travaux simples. Sont considérés comme simples, les travaux sans incidence sur les éléments de structure, qui ne nécessitent pas d'intervention sur les chutes d'eau, sur les alimentations en fluide et sur les réseaux aérauliques situés à l'intérieur des gaines techniques appartenant aux parties communes du bâtiment, qui ne modifient pas les canalisations d'alimentation en eau, d'évacuation d'eau et d'alimentation de gaz nécessitant une intervention sur les éléments de structure, qui ne portent pas sur les entrées d'air ou qui ne conduisent pas au déplacement du tableau électrique du logement.  
Pour le présent lot et en application des obligations susvisées, l'entrepreneur devra respecter à minima les dispositions suivantes fixées par l' arrêté du 24 décembre 2015 relatif à l'accessibilité aux personnes handicapées des bâtiments d'habitation collectifs et des maisons individuelles lors de leur construction, ainsi que l' arrêté du 28 avril 2017 et l' arrêté du 23 mars 2016 modifiant diverses dispositions relatives à l'accessibilité aux personnes handicapées :  
dispositions relatives aux cheminements extérieurs,  
dispositions relatives aux bâtiments,  
dispositions relatives aux circulations intérieures horizontales des parties communes,  
dispositions relatives aux circulations intérieures verticales des parties communes,  
dispositions relatives aux portes, portiques et sas des parties communes,  
dispositions relatives aux équipements et aux dispositifs de commande et de service des parties communes,  
dispositions relatives à l'information et à la signalisation,  
dispositions relatives à la détection des mobiliers, bornes et poteaux.

#### Réglementations concernant la santé et la sécurité des ouvriers sur le chantier

Pour la réglementation concernant :

- La sécurité et la protection de la santé sur le chantier
- La sécurité des ouvriers contre les chutes
- La protection des travailleurs contre les risques liés à l'amiante+

L'entrepreneur se reportera aux clauses communes ou clauses générales ainsi qu'à la législation en vigueur.

#### Réglementations concernant les déchets et les bruits de chantier

##### *A. Déchets de chantier*

La gestion des déchets de chantier devra respecter la réglementation en vigueur à ce sujet.

##### A.1 Principes généraux de prévention et de gestion des déchets

Articles L541-11 et L541-15-2, R541-13 à R541-27 du Code l'environnement ;  
circulaire du 15 février 2000 relative à la planification de la gestion des déchets de chantier du bâtiment et des travaux publics ;  
circulaire du 6 juin 2006 relative aux installations de stockage de déchets non dangereux ;  
arrêté du 18 août 2014 approuvant le plan national de prévention des déchets 2014-2020 en application de l'article L541-11 du Code de l'environnement ;  
recommandation T2-2000 aux maîtres d'ouvrage publics relative à la gestion des déchets de chantiers du bâtiment.

##### A.2 Déchets de démolition

Articles R111-43 à R111-49 du Code de la construction et de l'habitation ;  
arrêté du 26 mars 2023 relatif au diagnostic portant sur la gestion des produits, équipements,

matériaux et déchets issus de la démolition ou de la rénovation significative de catégories de bâtiments et abrogeant l'arrêté du 19 décembre 2011 relatif au diagnostic portant sur la gestion des déchets issus de la démolition de catégories de bâtiments

#### A.3 Déchets dangereux

Arrêté du 30 décembre 2002 modifié relatif au stockage de déchets dangereux.

#### A.4 Déchets d'amiante

Circulaire n° 2005-18 du 22 février 2005 relative à l'élimination des déchets d'amiante lié à des matériaux inertes ;

circulaire n° 96-60 du 19 juillet 1996 modifiée relative à l'élimination des déchets générés lors des travaux relatifs aux flocages et aux calorifugeages contenant de l'amiante dans le bâtiment.

#### A.5 Fluides frigorigènes dans les équipements thermodynamiques

Articles R543-75 à R543-123 du Code de l'environnement.

### *B. Bruits de chantier*

La limitation des bruits de chantier devra être traitée par les entreprises, dans le strict respect de la législation et de la réglementation en vigueur à ce sujet, dont notamment :

l'article R.1334-36 du Code de la santé publique concernant les chantiers de travaux publics ou privés, ou les travaux intéressant les bâtiments et leurs équipements soumis à une procédure de déclaration ou d'autorisation ;

l'article R. 1337-6 du Code de la santé publique, concernant « les bruits de voisinage résultant des chantiers de travaux publics ou privés » qui sanctionne les infractions suivantes :

le non-respect des conditions fixées par les autorités compétentes concernant soit la réalisation des travaux, soit l'utilisation ou l'exploitation de matériels ou d'équipements, le fait de ne pas prendre les précautions suffisantes pour limiter le bruit, les comportements anormalement bruyants.

les arrêtés préfectoraux et municipaux éventuels dont l'entrepreneur du présent Lot est réputé avoir pris connaissance avant le début des travaux.

le décret n° 2006-1099 du 31 août 2006 relatif à la lutte contre les bruits de voisinage

l'arrêté du 5 décembre 2006 relatif aux modalités de mesurage des bruits de voisinage.

Articles R1336-1 à R1336-11 du Code de la santé publique.

Les entreprises devront respecter ces textes pour les travaux pouvant être concernés.

#### *B.1 Réglementation concernant les matériels de chantier*

Les engins de chantiers sont soumis à deux régimes réglementaires limitant leurs niveaux sonores que l'entreprise du présent Lot sera tenue de respecter :

Articles R571-1 à R571-97, R572-1 à R572-3 du Code de l'environnement ;

directive européenne 2000/14/CE concernant « les exigences relatives aux niveaux admissibles d'émissions sonores » ;

arrêté du 18 mars 2002 relatif aux émissions sonores dans l'environnement des matériels destinés à être utilisés à l'extérieur des bâtiments ;

arrêté du 21 janvier 2004 relatif au régime des émissions sonores des matériels destinés à être utilisés à l'extérieur des bâtiments.

06-1 3

### **Normes et DTU**

L'entreprise devra la réalisation conformément à l'ensemble du Cahier des Clauses Techniques Générales, des normes françaises et européennes, DTU, règles de calcul, cahiers des prescriptions techniques établis par les groupes spécialisés du CSTB, règles professionnelles et règles de l'art en vigueur.

Tous les produits non traditionnels devront bénéficier d'un Avis Technique à caractère favorable et en cours de validité, d'un cahier des charges approuvé par un organisme de contrôle ou faire l'objet d'une procédure d'ATEX (appréciation technique d'expérimentation) et bénéficier de l'acceptation en garantie de la commission technique des assurances.



06-1 4

### **Type de marché de travaux**

Le présent lot est traité à PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE. Celui-ci doit être déterminé conformément aux plans d'appel d'offres de la maîtrise d'œuvre et aux indications du présent document. L'entrepreneur ne pourra ignorer les prestations des autres corps d'état dont les travaux sont exécutés en liaison avec les siens.

S'il estime qu'il y a dans le dossier de consultation des omissions, erreurs ou non conformités avec la réglementation en vigueur, l'entreprise est invitée à poser la question sur la plateforme dédiée.

Enfin, il est précisé que l'entrepreneur ne pourra arguer d'un oubli de localisation du devis descriptif, pour prétendre à supplément sur le prix forfaitaire de son marché, si l'ouvrage concerné figure aux plans.

## 06-2 Généralités menuiserie intérieure

06-2 1

### Étendue des travaux

#### Travaux faisant partie du marché

Les prestations à la charge du présent Lot comprendront implicitement :

- Les études, dessins d'exécution et détails des ouvrages
- Les dimensions pour la réalisation des réservations nécessaires à l'incorporation des ouvrages
- Le repérage des ouvrages
- La fourniture de tous les composants et matériaux entrant dans la constitution des ouvrages
- La fourniture seule des huisseries métalliques incorporées dans une paroi en béton banché
- La fourniture seule des dormants incorporés à l'avancement dans une cloison plaque de plâtre
- La fourniture, la mise en œuvre et le réglage des dormants incorporés dans une paroi maçonnée ou béton (hors scellement) ;
- La fixation par tous moyens, compris tous calages, scellements, pisto-scellements, et toutes fournitures et accessoires nécessaires
- La fabrication en usine ou en atelier
- Le transport à pied d'œuvre
- Le stockage des ouvrages
- Le coltinage et le montage, ou la descente s'il y a lieu
- La pose, la fixation, l'ajustement, le réglage et la vérification des ouvrages
- L'enlèvement des protections provisoires des produits
- L'enlèvement de tous déchets, débris et emballages provenant des travaux du présent Lot conformément à la norme NF P03-001
- La fourniture de la notice d'entretien et de maintenance des ouvrages

#### Travaux de vitrages

Les travaux de vitrage comprendront implicitement :

- La fourniture des volumes, compte tenu des pertes pour chutes et déchets dont les prix tiennent compte, ainsi que tous les risques de casse inhérents à la pose
- La pose en feuillures et la fixation sur ouvrages de toutes natures
- Le dépoussiérage des feuillures au préalable
- La dépose des parcloches et la repose après pose des verres, le cas échéant
- Le calage des volumes, y compris la fourniture des cales
- Le masticage et le contre-masticage en mastic à l'huile de lin ou au mastic oléoplastique ou autres systèmes de mise en œuvre
- Toutes les coupes droites, biaises et courbes
- Toutes les petites fournitures telles que pointes, cales, etc.
- Le nettoyage des vitrages sur les deux faces après pose
- Pour les portes intégralement vitrées sans traverse, les portes-fenêtres vitrées sans traverse et les baies vitrées sans traverse des établissements recevant du public et des parties communes des bâtiments d'habitation collectifs, la pose de bandes de repérage contrastées de teinte (RAL au choix du maître d'ouvrage ou du maître d'œuvre), d'une hauteur de 5 cm minimum et situées respectivement à 110 et 160 cm ou d'un contraste visuel situé entre 110 et 160 cm par rapport au sol, permettant le repérage de la surface vitrée et limitant le risque de collision, sans créer de gêne visuelle. Dans le cas où le vitrage se prolonge au-delà de 150 cm en hauteur et en dessous de 60 cm par rapport au sol, ces parties vitrées sont également contrastées par rapport à l'environnement immédiat

06-2 2

### Plans d'exécution

Les plans d'exécution des ouvrages sont à la charge de l'entreprise.

L'entrepreneur aura à sa charge dans tous les cas l'établissement des plans de fabrication et de mise en œuvre sur chantier.

Ces plans et dessins devront faire apparaître tous les détails de l'exécution, notamment :

- Les largeurs des montants et traverses
- Les formes et profils des éléments constitutifs, y compris ceux intégrant des bouches d'entrée d'air et autres grilles le cas échéant
- L'emplacement, le nombre et la référence des articles de quincaillerie
- Les détails d'assemblage des feuillures, parcloches, etc.
- Les dimensions des feuillures et autres à réserver pour la pose

Les principes et détails de fixation  
Le mode de calfeutrement  
Les modèles et types de joints acoustiques  
Les détails des habillages et couvre-joints  
Et tous autres renseignements utiles en fonction des particularités des ouvrages

06-2 3

### **Responsabilité de l'entrepreneur**

L'entrepreneur restera toujours responsable des matériaux qu'il met en œuvre.

Il lui incombera de choisir les matériaux et produits les mieux adaptés aux différents critères imposés par la destination finale des locaux, dont notamment :

Conformité à la réglementation  
Conditions hygrométriques des locaux  
Nature et type de matériaux répondant aux impératifs de l'utilisation  
Conditions particulières rencontrées pour le chantier  
Compatibilité des matériaux entre eux

Pour les matériaux et produits proposés par le maître d'œuvre, l'entrepreneur sera contractuellement tenu de s'assurer qu'ils répondent aux différents critères imposés par la destination finale des locaux.

Dans le cas contraire, il fera par écrit au maître d'œuvre les observations qu'il jugera utiles.

Le maître d'œuvre prendra alors toutes décisions à ce sujet.

06-2 4

### **Obligation de résultat**

Dans le cadre contractuel de son marché, l'entrepreneur sera soumis à une obligation de résultat : il devra livrer au maître d'ouvrage l'ensemble des ouvrages en complet et parfait état de finition en conformité avec la réglementation et les prescriptions du présent document, et il devra toutes les fournitures et prestations nécessaires quelles qu'elles soient pour obtenir ce résultat.

06-2 5

### **Contrôle et réception des matériaux sur chantier**

L'entrepreneur devra procéder à la réception des menuiseries et des escaliers lors de leur livraison sur le chantier et en particulier leur conformité aux documents du marché :

Celle du transport lors du déchargement. Toute avarie de transport (nombre de colis, état des colis, etc.) devra être signalée ;

Celle des produits lors de la livraison (transport). Les contrôles visuels et les mesures d'humidité doivent être réalisés dans les trois jours qui suivent la livraison conformément au NF DTU 36.2

Celle des produits au moment de la mise en œuvre du produit (pose). Un produit mis en œuvre est considéré comme accepté.

Les contrôles de conformité et le cas échéant les essais, se feront dans les conditions définies par la réglementation en vigueur.

Tous les matériaux défectueux et ceux non conformes, le cas échéant, seront immédiatement remplacés.

Lors de la réception, est contrôlée, entre autres, la conformité aux documents particuliers du marché (DPM), la quantité, la qualité, l'humidité et les dimensions des produits en bois ou dérivés du bois.

06-2 6

### **Fournitures et matériaux - Menuiseries**

#### **Composants en bois massif**

Les bois utilisés pour la fabrication des châssis vitrés, des cloisons, des vantaux et dormant de portes intérieures doivent répondre aux spécifications de la norme NF EN 14221.

Les bois aboutés ou lamellés ou reconstitués sont admis. Les profilés doivent être conformes aux exigences de la norme NF EN 13307-1 et au contrôle des performances selon XP CEN/TS 13307-2.

Les essences de bois utilisées doivent être adaptées à l'emploi requis et être conformes à la norme NF EN 942.

#### **Composants en panneaux à base de bois et divers**

Tous les panneaux à base de bois doivent être conformes à la norme NF EN 13986+A1.

#### **Panneaux contreplaqués**

Les panneaux de contreplaqué sont conformes à la norme NF EN 313-2 et désignés dans la norme NF EN 313-1.

Les tolérances dimensionnelles sont données dans la norme NF EN 315.

Les panneaux pour usage intérieur en classe d'emploi 1 (milieu sec) doivent satisfaire au minimum aux exigences de la norme NF EN 636+A1.

Les panneaux pour usage intérieur en classe d'emploi 2 (milieu humide) doivent satisfaire au minimum aux exigences de la norme NF EN 636+A1.

Dans certains cas, à l'abri dans des conditions d'humidité ambiante ponctuellement importantes, il est nécessaire d'affecter l'élément en classe d'emploi 3 : milieu humide confiné tel que porte de cave non chauffée.

Les panneaux en classe d'emploi 3, et destinés aux emplois non travaillants, doivent satisfaire au minimum aux exigences de la norme NF EN 636+A1.

Les faces des contreplaqués de toutes essences restant visibles ou à peindre doivent être conformes, selon le cas, aux classes définies par la série des normes NF EN 635.

### **Panneaux en bois panneautés SWP (Solid Wood Panel)**

Les panneaux en bois panneautés sont conformes à la norme NF EN 12775.

Les tolérances dimensionnelles sont données dans la norme NF EN 13353.

Les panneaux pour usage intérieur en classe d'emploi 1 (milieu sec) doivent satisfaire au minimum aux exigences de classe SWP/1 de la norme NF EN 13353.

Les panneaux pour usage intérieur en classe d'emploi 2 (milieu humide) doivent satisfaire au minimum aux exigences de classe SWP/2 de la norme NF EN 13353.

Dans certains cas, à l'abri dans des conditions d'humidité ambiante ponctuellement importantes, il est nécessaire d'affecter l'élément en classe d'emploi 3 : milieu humide confiné tel que porte de cave non chauffée.

Les panneaux en classe d'emploi 3 destinés aux emplois non travaillants doivent satisfaire au minimum aux exigences de classe SWP/3 de la norme NF EN 13353.

### **Panneaux de lamelles minces orientés (OSB)**

Les panneaux OSB sont conformes à la norme NF EN 300 .

Les tolérances dimensionnelles sont données dans la norme NF EN 300.

Les panneaux OSB pour usage intérieur non travaillant en classe d'emploi 1 (milieu sec) doivent satisfaire au minimum aux exigences du type OSB/1 de la norme NF EN 300.

Les panneaux OSB pour usage intérieur travaillant en classe d'emploi 1 (milieu sec) doivent satisfaire au minimum aux exigences du type OSB/2 de la norme NF EN 300.

La certification « OSB/2 », ou son équivalent dans les conditions indiquées dans l'avant-propos du NF DTU 36.2, vaut la preuve de la conformité des panneaux OSB en milieu sec aux exigences des normes ci-dessus.

Les panneaux OSB pour usage intérieur en classe d'emploi 2 (milieu humide) doivent satisfaire au minimum aux exigences des types OSB/3 et OSB/4 de la norme NF EN 300.

Les certifications « OSB/3 » et « OSB/4 », ou leur équivalent dans les conditions indiquées dans l'avant-propos du NF DTU 36.2 vaut la preuve de la conformité des panneaux OSB en milieu humide aux exigences des normes ci-dessus.

Les panneaux OSB ne peuvent être utilisés en milieu humide confiné ou en exposition directe aux intempéries (classe d'emploi 3).

Les peintures, vernis, RPE (revêtement plastique épais) ou autres revêtements de surface ne protègent pas les panneaux des intempéries, sauf indications spécifiques dans la notice du produit.

### **Panneaux de particules**

Les panneaux de particules sont conformes à la norme NF EN 309.

Les tolérances dimensionnelles sont données dans la norme NF EN 312.

Les spécifications pour panneaux de particules travaillant pour usage en milieu sec répondent à celles définies dans la norme NF EN 312 type P4.

La certification « CTB-S », ou son équivalent dans les conditions indiquées dans l'avant-propos du NF DTU 36.2 vaut la preuve de la conformité du produit aux exigences du présent document.

Les spécifications pour panneaux de particules travaillant pour usages présentant des risques d'exposition temporaire à l'humidité répondent à celles définies dans la norme NF EN 312 type P5 selon l'option 1.

La certification « CTB-H », ou son équivalent dans les conditions indiquées dans l'avant-propos du NF DTU 36.2 vaut la preuve de la conformité du produit aux exigences du présent document.

Les panneaux de particules surfacés mélaminés ont leurs surfaces constituées par une ou plusieurs feuilles de papier imprégné de résines thermo-durcies sous pression. Leurs caractéristiques sont définies dans la norme NF EN 14322.

Les panneaux de particules ne peuvent être utilisés en milieu humide confiné ou en exposition directe aux intempéries (classe d'emploi 3).

### **Panneaux de fibres de moyenne densité, obtenue par procédé à sec (MDF)**

Les panneaux MDF sont conformes aux normes NF EN 316 et NF EN 622-5.

Les tolérances dimensionnelles sont données dans la norme NF EN 622-1.

Les panneaux pour usage intérieur en classe d'emploi 1 (milieu sec) doivent satisfaire au minimum aux exigences du type MDF de la norme NF EN 622-5.

La certification « MDF-MS », ou son équivalent dans les conditions indiquées dans l'avant-propos du NF DTU 36.2 vaut la preuve de la conformité du produit aux exigences du présent document.

Les panneaux pour usage intérieur en classe d'emploi 2 (milieu humide) doivent satisfaire au minimum aux exigences du type MDF-H de la norme NF EN 622-5.

Les panneaux MDF surfacés mélaminés ont leurs surfaces constituées par une ou plusieurs feuilles de papier imprégné de résines thermo-durcies sous pression. Leurs caractéristiques sont définies dans la norme NF EN 14322.

Les panneaux MDF ne peuvent être utilisés en milieu humide confiné ou en exposition directe aux intempéries (classe d'emploi 3).

Les peintures, vernis ou autres revêtements de surface, ne protègent pas les panneaux des intempéries, sauf indications spécifiques dans la notice du produit.

### **Panneaux de fibres durs**

Les panneaux de fibres durs sont conformes aux normes NF EN 316 et NF EN 622-2.

Les tolérances dimensionnelles sont données dans la norme NF EN 622-1.

Les panneaux pour usage intérieur en classe d'emploi 1 (milieu sec) doivent satisfaire au minimum aux exigences du type HB de la norme NF EN 622-2.

Les panneaux pour usage intérieur en classe d'emploi 2 (milieu humide) doivent satisfaire au minimum aux exigences du type HB-H de la norme NF EN 622-2.

Dans certains cas, à l'abri dans des conditions d'humidité ambiante ponctuellement importantes, il est nécessaire d'affecter l'élément en classe d'emploi 3 : milieu humide confiné tel que porte de cave non chauffée.

Les panneaux pour usage en classe d'emploi 3 destinés à des emplois non travaillant doivent satisfaire au minimum aux exigences du type HB-E de la norme NF EN 622-2.

### **Panneaux ignifugés**

Les panneaux à base de bois peuvent être ignifugés pendant le processus de fabrication ou, a posteriori, par traitement.

Le classement de réaction au feu est évalué par essai selon la norme NF EN 13501-1.

### **Plaques de stratifié décoratif « haute pression »**

Leurs caractéristiques sont appréciées selon les spécifications contenues dans la série des normes NF EN 438.

### **Panneaux surfacés mélaminés**

Les panneaux de particules surfacés mélaminés ont leurs surfaces constituées par une ou plusieurs feuilles de papier imprégné de résines thermo-durcies sous pression.

### **Panneaux plaqués stratifié « haute pression »**

Leurs caractéristiques sont appréciées selon les spécifications contenues dans la série des normes NF EN 438.

### **Panneaux décoratifs plaqués bois**

Ils sont définis par les normes NF B54-200, NF B54-201 et XP B54-202.

Les panneaux décoratifs plaqués bois sont classés :

Selon le support (placage, contreplaqué, contreplaqué latté, panneau de particules, panneau de fibres dures, panneau MDF, stratifié, autre panneaux composites)

Selon le type de collage, pour milieu sec ou pour milieu humide

Selon l'essence du placage de surface

Selon l'assemblage des placages

Les placages de qualité ébénisterie 1er choix sont de fils ou sur dosse (ramageux) et sans défauts appréciables.

Une ou plusieurs billes de placages peuvent être utilisées dans la même essence et peuvent, selon la quantité, avoir pour origine plusieurs arbres.

L'appareillage des panneaux doit être harmonieux et homogène pour une même essence en teinte, ainsi que les veinages des dessins du placage.

## Bois exotique

Tous les bois exotiques sont à proscrire

06-2 7

### Classe d'emploi et durabilité face aux champignons et au bleuissement fongique

La définition de ces types de locaux est précisée dans le NF DTU 31.2.

Les ouvrages de menuiserie doivent être compatibles respectivement avec :

La classe d'emploi 1 selon la norme NF EN 335, pour un emploi en situation de faible hygrométrie

La classe d'emploi 2 selon la norme NF EN 335, pour un emploi en situation d'hygrométrie moyenne

La classe d'emploi 3.1 selon la norme NF EN 335, en cas de prescription spécifique des Documents particuliers du marché

Les bois utilisés doivent présenter une durabilité naturelle ou conférée par un traitement approprié, compatible avec la destination de l'ouvrage.

Ne doivent présenter une résistance aux champignons que les bois pour lesquels l'ambiance à laquelle ils sont soumis risque de maintenir à une humidité du bois supérieure à 20 %.

Dans tous les cas, le risque de bleuissement ainsi que le risque de développement de moisissure sont à envisager de façon complémentaire, pour un emploi en situation d'hygrométrie moyenne (classe d'emploi 2). En cas de traitement, les spécifications sont décrites dans la norme NF EN 351-1 en termes de pénétration et de rétention des produits.

La norme NF EN 350 donne directement le niveau de résistance de chaque essence vis-à-vis des insectes ; elle indique les classes de durabilité naturelle vis-à-vis des champignons lignivores.

La relation entre classes de durabilité et classe d'emploi est indiquée dans la norme NF EN 460.

Pour la durabilité conférée par traitement de préservation, les exigences de traitement sont spécifiées selon la norme NF B50-105-3 qui utilise le contenu des normes NF EN 335, la norme NF EN 350, la série des normes NF EN 351 et la série des normes NF EN 599.

La norme NF EN 335 définit les classes d'emploi pour les produits bois et à base de bois.

La norme NF EN 350 définit la classe d'imprégnabilité de l'essence de bois et renseigne sur sa durabilité par rapport aux principaux agents biologiques.

La norme NF EN 351 spécifie la classification des pénétrations des produits de préservation.

La norme NF EN 599 définit les performances des produits de préservation.

La certification « CTB-B+ », ou son équivalent, vaut la preuve de la conformité du produit aux exigences.

06-2 8

### Produits de protection contre les reprises d'humidité et pérennité d'aspect

Les ouvrages de menuiserie intérieure mis en œuvre dans les parois supports humides doivent être protégés contre les reprises d'humidité.

La nature de la protection (impression ou hydrofuge) doit être compatible avec les finitions usuelles ainsi qu'avec les produits de préservation éventuellement appliqués antérieurement.

06-2 9

### Comportement au feu et protection

La norme NF EN 13501-1 donne la procédure de classement en réaction au feu lorsque celle-ci est requise.

La norme NF EN 13501-2 donne la procédure de résistance au feu lorsque celle-ci est requise.

06-2 10

### Blocs-portes intérieurs

Les caractéristiques de performance des blocs-portes intérieurs en bois sont telles que définies dans le projet de norme NF EN 14351-2 et la norme NF EN 16034.

La certification « NF Portes résistant au feu en bois », ou son équivalent dans les conditions indiquées dans l'avant-propos du NF DTU 36.2 vaut la preuve de la conformité du produit aux exigences du présent document.

La certification « NF Vantaux de portes planes », ou son équivalent dans les conditions indiquées dans l'avant-propos NF DTU 36.2 valent la preuve de la conformité du produit aux exigences du présent document.

Les dormants, les portes, les blocs-portes intérieurs, les blocs-portes à caractéristiques spéciales (anti-effraction, acoustique, résistant au feu, portes de caves, vitrées, etc.) doivent avoir les caractéristiques et performances en conformité avec les exigences requises de la norme NF P23-311.

La norme produit NF EN 16034 définit entre autres les caractéristiques des blocs-portes ayant des performances de résistance au feu et/ou d'étanchéité aux fumées.

La norme NF EN 13501-2 associe les résultats de l'essai du bloc-porte à un domaine d'application, notamment pour ce qui concerne les parois supports possibles à partir de la paroi support choisie et utilisée par le demandeur pour le ou les essais de résistance au feu.

La réglementation en vigueur (arrêté du 29 juillet 2003) exige la certification NF pour les blocs-portes DAS



mis en œuvre dans les Établissements Recevant du Public (ERP) et les Immeubles de Grande Hauteur (IGH). Les blocs-portes DAS de mode 2 certifiés NF sont équipés d'une étiquette NF Mode 2 qui ne doit jamais être enlevée, ni peinte ou recouverte d'aucune finition.

La performance de résistance à l'effraction du bloc-porte sera exprimée selon le référentiel :

Certification A2P bloc-porte : classement croissant BP1, BP2 et BP3

Classement européen (selon NF EN 1627 à NF EN 1630+A1) : classement croissant de niveau 1 à 5

## 06-3 Prescriptions générales portes

06-3 1

### Porte de communication

#### Huisserie :

Huisserie en bois dur haute densité, issu de forêt gérée durablement sous label d'écocertification FSC.

Feuillure pour cloisons en plaques de plâtre d'épaisseur 98 mm.

#### Ouvrant à peindre :

Ouvrant à âme pleine, à parement à peindre, remplissage en panneaux de bois aggloméré, monté sur cadre bois dur à montants embrevés

Ouvrant à âme pleine, à parement à peindre, remplissage en panneaux de bois aggloméré haute densité à 350 kg/m<sup>3</sup>, monté sur cadre en bois dur à montants embrevés pour les portes coupe-feu et pare-flamme

Ouvrant à âme pleine, à parement à peindre, âme composite acoustique, monté sur cadre en bois dur à montants embrevés pour les portes acoustiques.

#### Vitrage :

Tous les vitrages devront être conformes aux normes :

NF P78-201-1/A1 (NF DTU 39 P1-1) : Travaux de vitrerie-miroiterie - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques - Amendement A1 NF P78-201-1-2 (NF DTU 39 P1-2) : Travaux de vitrerie-miroiterie Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux

NF P78-201-2 (NF DTU 39 P2) : Travaux de vitrerie-miroiterie Partie 2 : Cahier des clauses spéciales

NF P78-201-3 (NF DTU 39 P3) : Travaux de vitrerie-miroiterie Partie 3 : Mémento calculs des contraintes thermiques

NF P78-201-4 (NF DTU 39 P4) : Travaux de vitrerie-miroiterie Partie 3 : Mémento calculs pour le dimensionnement des vitrages

NF P78-201-5 (NF DTU 39 P5) : Travaux de vitrerie-miroiterie Partie 3 : Mémento sécurité (indice de classement)

#### Vitrage type 1 : Vitrage feuilleté coupe-feu 1/2 heure (EI 30) composé de :

1 vitrage feuilleté clair avec deux films de protection coupe-feu

Épaisseur du vitrage : 20 mm

Classement au choc : 2B2 selon la norme EN 12600

Résistance au feu : EI 30

#### Vitrage type 2 : vitrage feuilleté pour obtention $RA \geq 30$ dB :

1 vitrage feuilleté clair intérieur de type 33.1 avec un film phonique

Épaisseur du vitrage : 6.4 mm

Classement au choc : 2B2 selon la norme EN 12600

#### Vitrage type 3 : vitrage feuilleté pare-flamme 1/2 heure (E 30) composé de :

1 vitrage feuilleté clair intérieur de type 66.1 avec un film de protection pare-flamme

Épaisseur du vitrage : 13 mm

Classement au choc : 2B2 selon la norme EN 12600

Résistance au feu : E 30

Calage du volume verrier à l'aide de cales en caoutchouc ou en matériaux de synthèse de dureté DIDC 70 ± 5

L'entreprise devra fournir les certificats CEKAL des vitrages mis en œuvre

#### Étanchéité au feu :

Joints thermogonflants sur huisserie par 2 joints PM 30 x 3 en traverse haute et joint PM 30 x 3 sur les montants des portes 1 vantail

Joints thermogonflants sur vantaux type joint PL 35 x 4 au battement, P 35 x 4 en traverse basse et haute et côté charnières sur les portes 2 vantaux

#### Acoustique :

Joint d' huisserie à 2 lèvres sur traverse haute et montants verticaux

## Joint balai en partie basse sur l'ouvrant

### Quincaillerie :

Ferrage par paumelles de 140 mm, affleurant dans les cadres de l'hubriserie et de l'ouvrant.

Garniture de porte sur rosaces rondes en acier inoxydable, béquille double droite ovoïde, équipée d'un mécanisme anti-desserrage intégré, carré à montage rapide, sans vis pointeau, pour carré de 7 mm, certifiée selon la norme DIN EN 1906, catégorie d'utilisation grade 3 (fréquence d'utilisation élevée) et catégorie de résistance à la corrosion grade 4 (240 heures au brouillard salin), ressort de rappel à double sens. Béquille bénéficiant de 10 ans de garantie sur le fonctionnement mécanique. Ligne Stockholm de la société HOPPE ou équivalent

Serrure à barillet, coffre de sûreté à mortaiser, axe à 50 mm, pêne dormant demi-tour, coffret acier 15/10, demi-tour laitonné réversible, rappel demi-tour par la clef, pêne acier bichromaté, fouillot carré de 7x70 mm, gorge acier renforcé, têtère et trou de vis pour rosace entraxe 38 mm.

Gâche plate en acier

Cylindre européen de sûreté en laiton nickelé, goupilles et ressorts en bronze, suivant programme.

Serrure à condamnation dans les sanitaires.

Barre de tirage en acier inoxydable pour personnes à mobilité réduite dans les WC et sanitaires ouverts au public.

Serrure à cylindre à bouton tournant moleté dans tous les locaux accessibles au public.

Ferme-porte à came en applique avec bras à coulisse pour porte 1 vantail

Sélecteur de fermeture pour porte à 2 vantaux.

Crémone pompier en applique pour les semi-fixes.

Butoir de forme cylindrique, corps en aluminium anodisé, butoir caoutchouc, Ø 35 mm, positionné au droit de la béquille de porte, couleur au choix de l'architecte

### Origine des bois :

La provenance des bois sera justifiée par la production d'un label garantissant que les bois proviennent d'exploitations gérées durablement (Label FSC ou PEFC). Les bois exotiques sont à proscrire.

### Panneaux à base de bois :

Les panneaux de contreplaqué de classe A selon la norme NF EN 804

Les panneaux de particules de classe 1 selon la NF EN 312

Les panneaux de fibres de classe A selon la NF EN 662-1

### Produits de traitement du bois :

Préférer des essences naturellement durables pour la classe de risque qui, par la conception même du bâtiment, ne nécessitent pas de produits de traitement du bois, et auront ainsi une bonne recyclabilité.

Dans la mesure où un traitement est effectivement nécessaire, les produits certifiés CTB-P+ sont exigés.

Les traitements du bois à base de créosote ou de Penta-Chloro-Phénol (PCP) sont pros crits. Le traitement CCA est interdit.

## 06-4 Prescriptions générales châssis

### 06-4 1 Châssis vitrés

#### Huissierie :

Huissierie en bois dur issu de forêt gérée durablement sous label d'écocertification FSC.  
Feuillure pour cloisons en plaques de plâtre d'épaisseur 98 mm

#### Vitrage :

Tous les vitrages devront être conformes aux normes :

NF P78-201-1/A1 (NF DTU 39 P1-1) : Travaux de vitrerie-miroiterie - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques - Amendement A1 NF P78-201-1-2 (NF DTU 39 P1-2) : Travaux de vitrerie-miroiterie Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux

NF P78-201-2 (NF DTU 39 P2) : Travaux de vitrerie-miroiterie Partie 2 : Cahier des clauses spéciales

NF P78-201-3 (NF DTU 39 P3) : Travaux de vitrerie-miroiterie Partie 3 : Mémento calculs des contraintes thermiques

NF P78-201-4 (NF DTU 39 P4) : Travaux de vitrerie-miroiterie Partie 3 : Mémento calculs pour le dimensionnement des vitrages

NF P78-201-5 (NF DTU 39 P5) : Travaux de vitrerie-miroiterie Partie 3 : Mémento sécurité (indice de classement)

#### Vitrage type 1 : vitrage feuilleté pare-flamme 1/2 heure (E 30) composé de :

1 vitrage feuilleté clair intérieur de type 66.1 avec un film de protection pare-flamme

Épaisseur du vitrage : 13 mm

Classement au choc : 2B2 selon la norme EN 12600

Résistance au feu : E 30

L'ensemble des vitrages recevra :

Un intercalaire avec un déshydratant, mastic d'étanchéité, mastic de scellement

Le calage du volume verrier à l'aide de cales en caoutchouc ou en matériaux de synthèse de dureté DIDC 70 ± 5

L'entreprise devra fournir les certificats CEKAL des vitrages mis en œuvre Origine des bois

#### Origine des bois :

La provenance des bois sera justifiée par la production d'un label garantissant que les bois proviennent d'exploitations gérées durablement (Label FSC ou PEFC). Les bois exotiques sont à proscrire.

#### Panneaux à base de bois :

Les panneaux de contreplaqué de classe A selon la norme NF EN 804

Les panneaux de particules de classe 1 selon la NF EN 312

Les panneaux de fibres de classe A selon la NF EN 662-1

#### Produits de traitement du bois :

Préférer des essences naturellement durables pour la classe de risque qui, par la conception même du bâtiment, ne nécessitent pas de produits de traitement du bois, et auront ainsi une bonne recyclabilité.

Dans la mesure où un traitement est effectivement nécessaire, les produits certifiés CTB-P+ sont exigés.

Les traitements du bois à base de créosote ou de Penta-Chloro-Phénol (PCP) sont proscrits. Le traitement CCA est interdit.

06-5

## Description des ouvrages

06-5-1

### Porte de communication

06-5-1 1

#### Porte pleine 80 - serrure à condamnation

Fourniture et mise en œuvre de porte pleine à 1 vantail, comprenant :

Huissierie en bois dur, traverse haute et montants verticaux.

Ouvrant à âme pleine, remplissage en panneaux de bois aggloméré, monté sur cadre bois dur à montants embrevés, parements en fibre dure à peindre, sens d'ouverture suivant plans.

#### Quincaillerie :

Béquille intérieure et extérieure

Serrure à condamnation

#### Caractéristiques techniques :

Dimensions en tableaux : 0.90 x h = 2.10 m

Dimensions de l'ouvrant : 0.80 x h = 2.04 m

Finition peinture à la charge du lot "Peinture"

#### Caractéristiques particulières du marché :

Huissierie avec feuillure reprenant des cloisons en plaques de plâtre d'épaisseur 98 mm

Compris toutes sujétions de joints et fixations et détalonnage de passage air pour VMC, suivant indications du BE Fluides.

L'entreprise devra la réalisation suivant le carnet de détail de l'architecte.

Repérage architecte : PP\_2.08 ; PP\_2.09 ; PP\_2.10 ; PP\_2.11

#### Localisation :

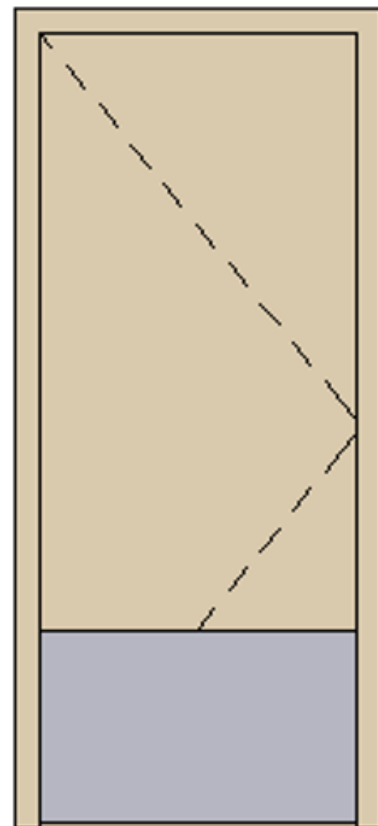
##### • BATIMENT F :

Niveau 2 :

F2 San. 01 Sanitaires, ensemble des WC non PMR

Niveau 3 :

F3 San. 01 Sanitaires, ensemble des WC non PMR



06-5-1 2

### Porte pleine 90 - serrure à condamnation

Fourniture et mise en œuvre de porte pleine à 1 vantail, comprenant :

Huisserie en bois dur, traverse haute et montants verticaux.

Ouvrant à âme pleine, remplissage en panneaux de bois aggloméré, monté sur cadre bois dur à montants embrevés, parements en fibre dure à peindre, sens d'ouverture suivant plans.

#### Quincaillerie :

Béquille intérieure et extérieure rallongée, conforme aux normes d'accessibilité PMR

Serrure à condamnation avec barre de manipulation, conforme aux normes d'accessibilité PMR

Barre de tirage en acier inoxydable pour personnes à mobilité réduite dans les WC et sanitaires ouverts au public

#### Caractéristiques techniques :

Dimensions en tableaux : 1.00 x h = 2.10 m

Dimensions de l'ouvrant : 0.90 x h = 2.04 m

Finition peinture à la charge du lot "Peinture"

#### Caractéristiques particulières du marché :

Huisserie avec feuillure reprenant des cloisons en plaques de plâtre d'épaisseur 98 mm

Compris toutes sujétions de joints et fixations et détalonnage de passage air pour VMC, suivant indications du BE Fluides.

L'entreprise devra la réalisation suivant le carnet de détail de l'architecte.

Repérage architecte : PP\_2.12 ; PP\_3.09

#### Localisation :

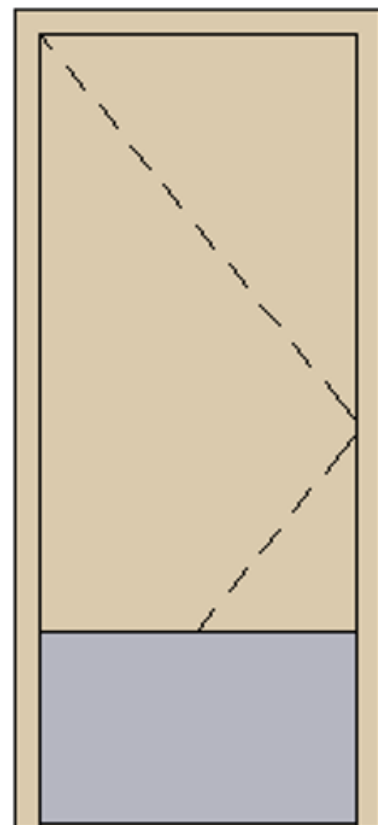
##### • BATIMENT F :

Niveau 2 :

F2 San. 01 Sanitaires, ensemble des WC PMR

Niveau 3 :

F3 San. 01 Sanitaires, ensemble des WC PMR





06-5-1 3

### **Porte pleine 90 - serrure à cylindre**

Fourniture et mise en œuvre de porte pleine à 1 vantail, comprenant :

Huisserie en bois dur, traverse haute et montants verticaux.

Ouvrant à âme pleine, remplissage en panneaux de bois aggloméré, monté sur cadre bois dur à montants embrevés, parements en fibre dure à peindre, sens d'ouverture suivant plans.

#### Quincaillerie :

Béquille intérieure et extérieure

Serrure à cylindre à bouton tournant moleté suivant organigramme

#### Caractéristiques techniques :

Dimensions en tableaux : 1.00 x h = 2.10 m

Dimensions de l'ouvrant : 0.90 x h = 2.04 m

Finition peinture à la charge du lot "Peinture"

#### Caractéristiques particulières du marché :

Huisserie avec feuillure reprenant des cloisons en plaques de plâtre d'épaisseur 98 mm

Compris toutes sujétions de joints et fixations et détalonnage de passage air pour VMC, suivant indications du BE Fluides.

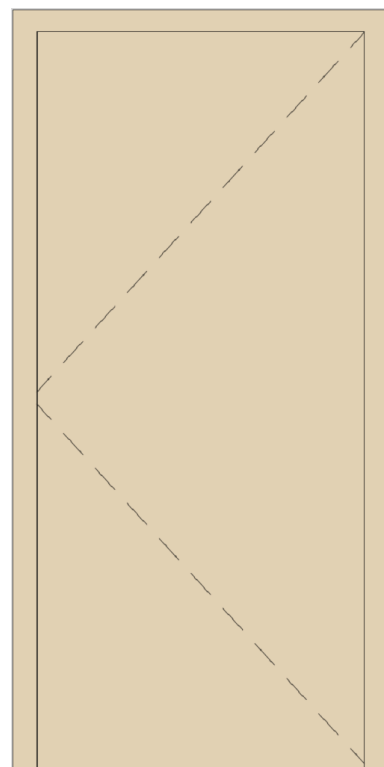
L'entreprise devra la réalisation suivant le carnet de détail de l'architecte.

#### Localisation :

##### **• BATIMENT H :**

Rez de chaussée :

H Circ. 02 Hall d'entrée, espace sous escalier



06-5-1 4

### Porte pleine 90 acoustique 30 dB - serrure à cylindre

Fourniture et mise en œuvre de porte acoustique à 1 vantail, comprenant :  
Huisserie en bois dur, traverse haute et montants verticaux.

Ouvrant à âme pleine, remplissage en panneaux à âme composite acoustique, monté sur cadre bois dur à montants embrevés, parements en fibre dure à peindre, sens d'ouverture suivant plans.

#### Quincaillerie :

Béquille intérieure et extérieure

Serrure à cylindre à bouton tournant moleté suivant organigramme

#### Caractéristiques techniques :

Dimensions en tableaux : 1.03 x h = 2.09 m

Dimensions de l'ouvrant : 0.90 x h = 2.03 m

Résistance au feu : E 30

Finition peinture à la charge du lot "Peinture"

#### Caractéristiques particulières du marché :

Huisserie avec feuillure reprenant des cloisons en plaques de plâtre d'épaisseur 98 mm

Affaiblissement acoustique :  $R_w + C_{tr} \geq 30$  dB

Compris toutes sujétions de joints et fixations.

L'entreprise devra la réalisation suivant le carnet de détail de l'architecte.

Repérage architecte : PP\_0.02 ; PP\_0.03 ; PP\_0.05 ; PP\_0.06 ; PP\_0.08 ; PP\_0.09 ; PP\_1.01 ; PP\_1.02 ; PP\_1.03 ; PP\_1.04 ; PP\_1.06 ; PP\_1.07 ; PP\_1.10 ; PP\_1.11 ; PP\_1.12 ; PP\_1.13 ; PP\_1.14 ; PP\_2.05 ; PP\_2.06 ; PP\_3.02 ; PP\_3.03 ; PP\_3.05 ; PP\_3.06 ; PP\_3.07 ; PP\_3.08

#### Localisation :

##### • BATIMENT F :

Rez de chaussée :

F002 Salle de cours CUEF

F003 Salle de cours CUEF

F004 Salle de cours CUEF

Niveau 1 :

F106 Salle de cours banalisée

F107 Salle de cours banalisée

F108 Salle de cours banalisée

F109 Salle de cours banalisée

F110 Salle de cours banalisée

F111 Salle de cours banalisée

Niveau 2 :

F203 Bureau bibliothécaire

F213 Licence LLCER

F215 Salle de convivialité

Niveau 3 :

F309 Ens. Chercheur Labo ILCEA 4

F311 Ens. Chercheur Labo ILCEA 4

F323 ATER Labo ILCEA 4

F323bis Salle Post Doc Labo ILCEA 4

F325 Salle de coworking Labo ILCEA 4

F329 Salle de convivialité Labo ILCEA 4

##### • BATIMENT H :

Rez de chaussée :

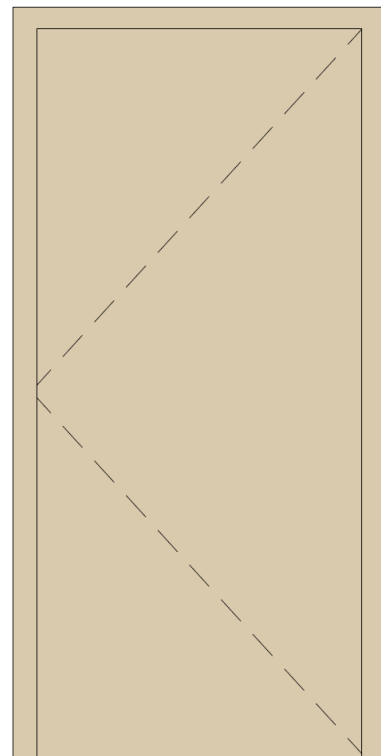
H006 Gestion scolarité responsable

H014 Responsable régie

Niveau 1 :

H102 Salle de cours CUEF

H104 Salle de cours CUEF



06-5-1 5

### **Porte pleine 90 acoustique 40 dB - serrure à cylindre**

Fourniture et mise en œuvre de porte acoustique à 1 vantail, comprenant :  
Huisserie en bois dur, traverse haute et montants verticaux.

Ouvrant à âme pleine, remplissage en panneaux à âme composite acoustique, monté sur cadre bois dur à montants embrevés, parements en fibre dure à peindre, sens d'ouverture suivant plans.

#### Quincaillerie :

Béquille intérieure et extérieure

Serrure à cylindre à bouton tournant moleté suivant organigramme

#### Caractéristiques techniques :

Dimensions en tableaux : 1.00 x h = 2.10 m

Dimensions de l'ouvrant : 0.90 x h = 2.04 m

Finition peinture à la charge du lot "Peinture"

#### Caractéristiques particulières du marché :

Huisserie avec feuillure reprenant des cloisons en plaques de plâtre d'épaisseur 98 mm

Affaiblissement acoustique :  $R_w + C_{tr} \geq 40$  dB

Compris toutes sujétions de joints et fixations.

L'entreprise devra la réalisation suivant le carnet de détail de l'architecte.

Repérage architecte : PP\_1.12 ; PP\_1.13

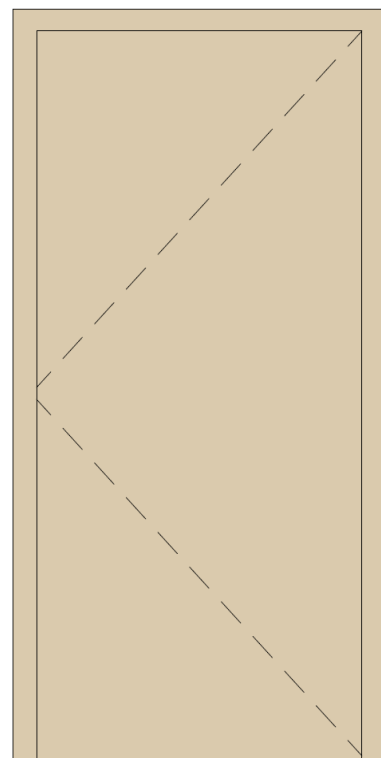
#### Localisation :

##### **• BATIMENT H :**

Niveau 1 :

Porte entre H101 Salle de cours CUEF et H102 Salle de cours CUEF

Porte entre H104 Salle de cours CUEF et H108 Salle de cours CUEF



06-5-1 6

### **Porte pleine 90 - E 30 - serrure à cylindre**

Fourniture et mise en œuvre de porte pare-flamme à 1 vantail, comprenant :

Huisserie en bois dur, traverse haute et montants verticaux.  
Ouvrant à âme pleine, remplissage en panneaux de bois aggloméré haute densité, monté sur cadre bois dur à montants embrevés, parements en fibre dure à peindre, sens d'ouverture suivant plans.

#### Quincaillerie :

Béquille intérieure et extérieure rallongée, conforme aux normes d'accessibilité PMR

Serrure à cylindre à bouton tournant moleté, conforme aux normes d'accessibilité PMR, suivant organigramme

#### Caractéristiques techniques :

Dimension en tableau : 1.00 x h = 2.10 m  
Dimensions de l'ouvrant : 0.90 x h = 2.04 m  
Résistance au feu : E 30  
Finition peinture à la charge du lot "Peinture"

#### Caractéristiques particulières du marché :

Huisserie avec feuillure reprenant des cloisons en plaques de plâtre d'épaisseur 98 mm

Compris toutes sujétions de joints et fixations.

L'entreprise devra la réalisation suivant le carnet de détail de l'architecte.

Repérage architecte : PP\_2.07

#### **Localisation :**

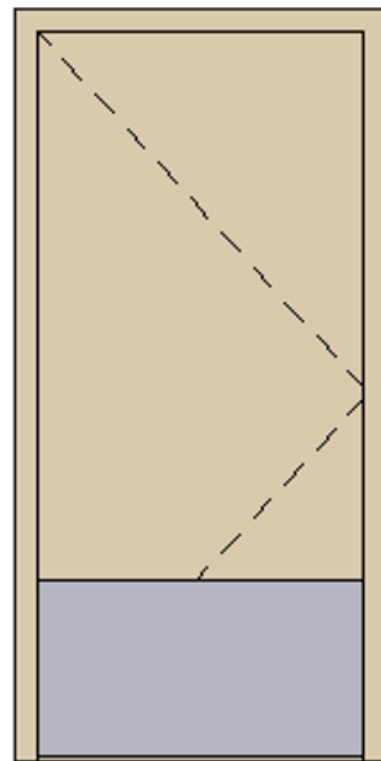
##### **• BATIMENT F :**

Niveau 2 :

*F2 San. 01 Sanitaires*

Niveau 3 :

*F3 San. 01 Sanitaires*



06-5-1 7

### **Porte pleine 130 tiercée - E 30 - serrure à cylindre**

Fourniture et mise en œuvre de porte pare-flamme tiercée, comprenant :

Huisserie en bois dur, traverse haute et montants verticaux.

Ouvrants à âme pleine, remplissage en panneaux de bois aggloméré haute densité, montés sur cadre bois dur à montants embrevés, parements en fibre dure à peindre, sens d'ouverture suivant plans.

Intégration d'un oculus vitré comprenant le vitrage et l'encadrement en bois dur sur chaque vantail

#### Quincaillerie :

Béquille intérieure et extérieure sur l'ouvrant principal

Serrure à cylindre à bouton tournant moleté suivant organigramme

Crémone pompier sur ouvrant secondaire

Ferme-porte avec sélecteur de fermeture

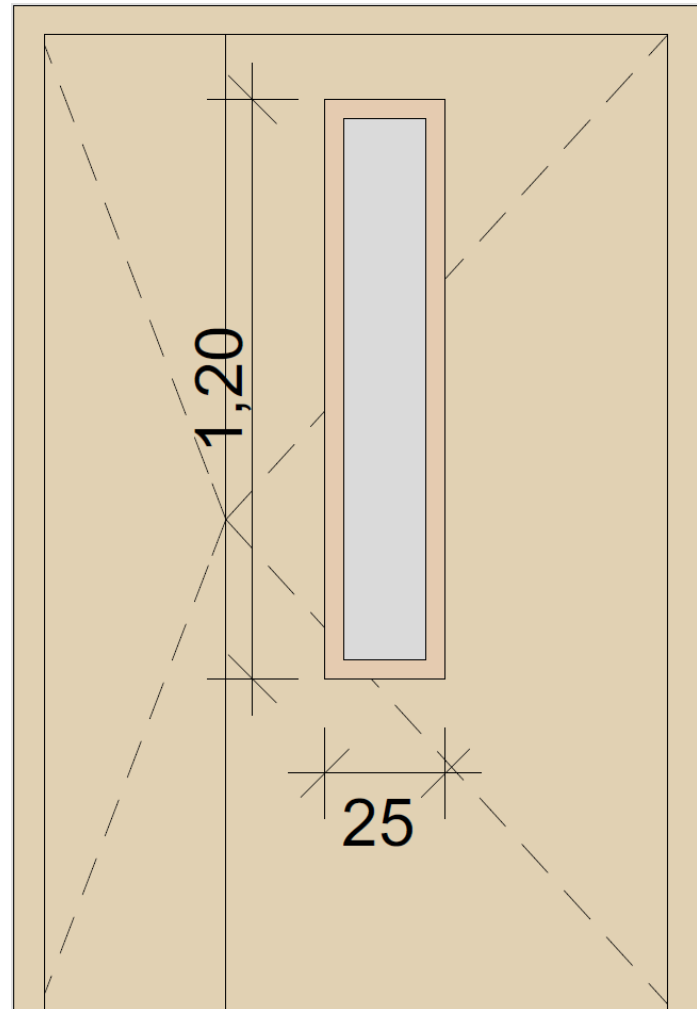
#### Caractéristiques techniques :

Dimensions en tableaux : 1.42 x h = 2.10 m

Dimensions de l'ouvrant principal : 0.90 x h = 2.04 m

Dimensions de l'ouvrant secondaire : 0.40 x h = 2.04 m

Finition peinture à la charge du lot "Peinture"



#### Caractéristiques particulières du marché :

Huisserie avec feuillure reprenant des cloisons en plaques de plâtre d'épaisseur 98 mm

Affaiblissement acoustique :  $R_w + C_{tr} \geq 30$  dB

Résistance au feu : E 30

Dimensions des oculi : 250 x h = 1200 mm, remplissage en vitrage pare-flamme de type 3

Compris toutes sujétions de joints et fixations.

L'entreprise devra la réalisation suivant le carnet de détail de l'architecte.

Repérage architecte : PP\_0.09

#### Localisation :

• **BATIMENT H :**

Rez de chaussée :

H012 Accueil inscriptions régie

06-5-1 8

### **Porte pleine 90 EI 30 - serrure à cylindre**

Fourniture et mise en œuvre de porte coupe-feu à 1 vantail, comprenant :  
Huisserie en bois dur, traverse haute et montants verticaux.

Ouvrant à âme pleine, remplissage en panneaux de bois aggloméré haute densité, monté sur cadre bois dur à montants embrevés, parements en fibre dure à peindre, sens d'ouverture suivant plans.

#### Quincaillerie :

Béquille intérieure et extérieure

Serrure à cylindre à bouton tournant moleté, suivant organigramme

Ferme-porte

#### Caractéristiques techniques :

Dimension en tableau : 1.00 x h = 2.10 m

Dimensions de l'ouvrant : 0.90 x h = 2.04 m

Résistance au feu : EI 30

Finition peinture à la charge du lot "Peinture"

#### Caractéristiques particulières du marché :

Huisserie avec feuillure reprenant des cloisons en plaques de plâtre d'épaisseur 98 mm

Compris toutes sujétions de joints et fixations.

L'entreprise devra la réalisation suivant le carnet de détail de l'architecte.

Repérage architecte : PP\_1.09 ; PP\_2.04 ; PP\_2.13 ; PP\_3.08bis ; PP\_3.13

#### Localisation :

##### **• BATIMENT F :**

Niveau 2 :

Local ménage

F205 Archives inscriptions

Niveau 3 :

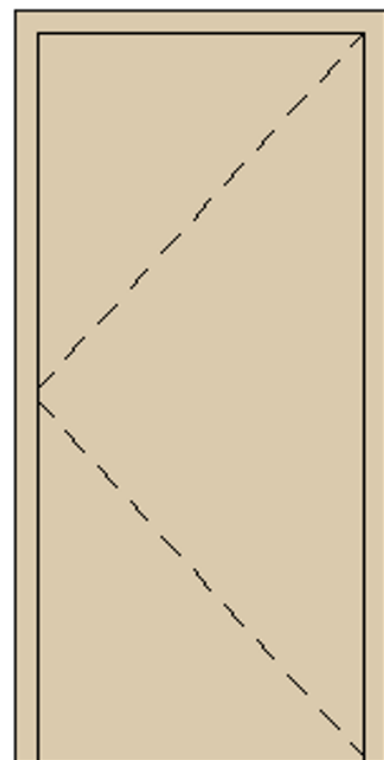
F336 Local technique

Local ménage

##### **• BATIMENT H :**

Niveau 1 :

Local ménage





06-5-1 9

### **Porte pleine 140 tiercée 30 dB - serrure à cylindre**

Fourniture et mise en œuvre de porte acoustique tiercée, comprenant :

Huisserie en bois dur, traverse haute et montants verticaux.

Ouvrants à âme pleine, remplissage en panneaux à âme composite acoustique, montés sur cadre bois dur à montants embrevés, parements en fibre dure à peindre, sens d'ouverture suivant plans.

#### Quincaillerie :

Béquille intérieure et extérieure sur l'ouvrant principal

Serrure à cylindre à bouton tournant moleté suivant organigramme

Crémone pompier sur ouvrant secondaire

Ferme-porte avec sélecteur de fermeture

#### Caractéristiques techniques :

Dimensions en tableaux : 1.50 x h = 2.10 m

Dimensions de l'ouvrant principal : 0.90 x h = 2.04 m

Dimensions de l'ouvrant secondaire : 0.50 x h = 2.04 m

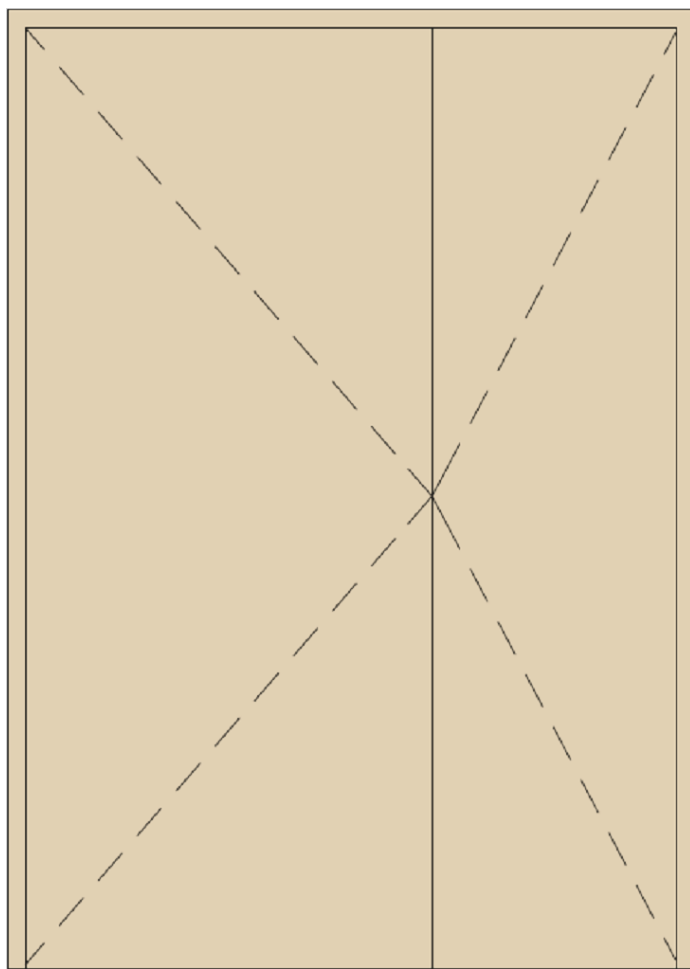
Finition peinture à la charge du lot "Peinture"

#### Caractéristiques particulières du marché :

Huisserie avec feuillure reprenant des cloisons en plaques de plâtre d'épaisseur 98 mm

Affaiblissement acoustique :  $R_w + C_{tr} \geq 30$  dB

Résistance au feu : EI 30



Compris toutes sujétions de joints et fixations.

L'entreprise devra la réalisation suivant le carnet de détail de l'architecte.

Repérage architecte : PP\_0.07

#### Localisation :

• **BATIMENT F :**

Rez de chaussée :

F005 Salle de cours CUEF

06-5-1 10

### **Porte pleine 140 tiercée 37 dB - serrure à cylindre**

Fourniture et mise en œuvre de porte acoustique tiercée, comprenant :

Huisserie en bois dur, traverse haute et montants verticaux.

Ouvrants à âme pleine, remplissage en panneaux à âme composite acoustique, montés sur cadre bois dur à montants embrevés, parements en fibre dure à peindre, sens d'ouverture suivant plans.

#### Quincaillerie :

Béquille intérieure et extérieure sur l'ouvrant principal

Serrure à cylindre à bouton tournant moleté suivant organigramme

Crémone pompier sur ouvrant secondaire

Ferme-porte avec sélecteur de fermeture

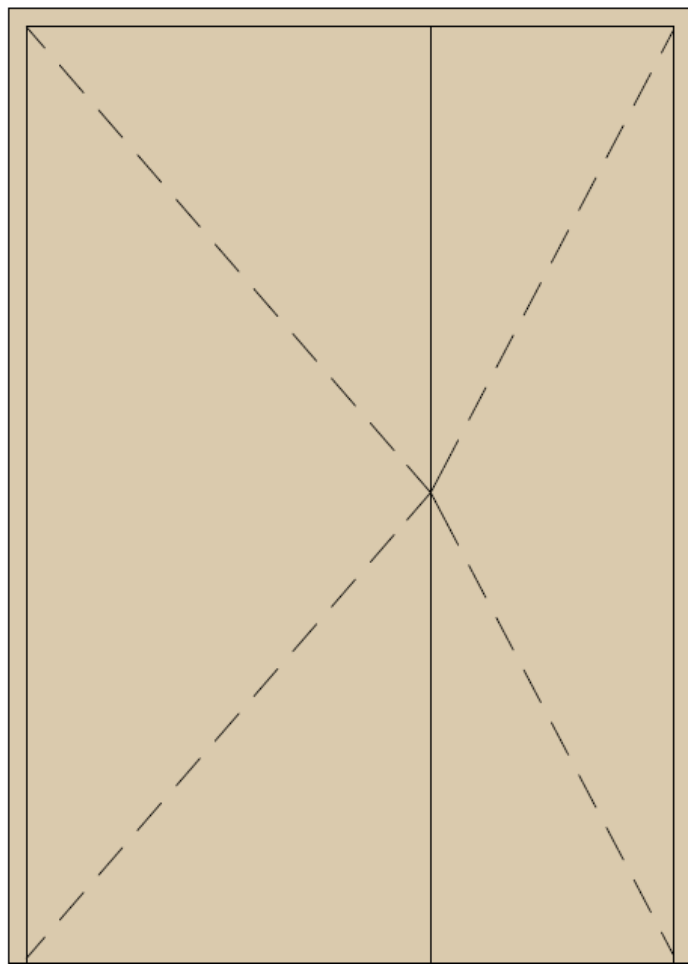
#### Caractéristiques techniques :

Dimensions en tableaux : 1.50 x h = 2.10 m

Dimensions de l'ouvrant principal : 0.90 x h = 2.04 m

Dimensions de l'ouvrant secondaire : 0.50 x h = 2.04 m

Finition peinture à la charge du lot "Peinture"



#### Caractéristiques particulières du marché :

Huisserie avec feuillure reprenant des cloisons en plaques de plâtre d'épaisseur 98 mm

Affaiblissement acoustique :  $R_w + C_{tr} \geq 37$  dB

Résistance au feu : EI 30

Compris toutes sujétions de joints et fixations.

L'entreprise devra la réalisation suivant le carnet de détail de l'architecte.

Repérage architecte : PP\_3.01 ; PP\_3.04 ; PP\_3.04bis

#### Localisation :

##### **• BATIMENT F :**

Niveau 3 :

F301 Local CTA

F319 Local CTA

F327 Local CTA

06-5-1 11

### **Porte vitrée 140 tiercée 30 dB - serrure à cylindre**

Fourniture et mise en œuvre de porte vitrée à tiercée, comprenant :

Huisserie en bois dur, traverse haute et montants verticaux.

Ouvrants comprenant traverse basse hauteur 400 mm, traverse haute, montants verticaux. Remplissage par vitrage acoustique de type 2. Signalétique à hauteur des yeux par motif autocollant, motif au choix de l'architecte

#### Quincaillerie :

Béquille intérieure et extérieure

Serrure à cylindre à bouton tournant moleté suivant organigramme sur ouvrant principal

Crémone pompier sur ouvrant secondaire

#### Caractéristiques techniques :

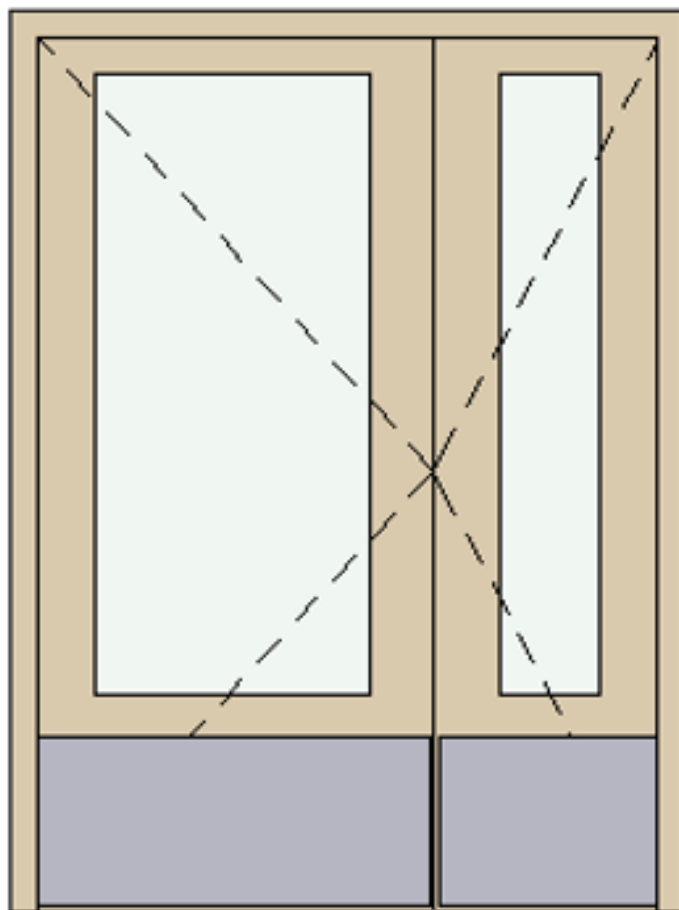
Dimensions en tableaux : 1.50 x h = 2.10 m

Dimensions de l'ouvrant principal : 0.90 x h = 2.04 m

Dimensions de l'ouvrant secondaire : 0.50 x h = 2.04 m

Résistance au feu : E 30

Finition peinture à la charge du lot  
"Peinture"



#### Caractéristiques particulières du marché :

Huisserie chevillée dans mur maçonnerie existant avec tapée reprenant un doublage de 140 mm d'épaisseur

Affaiblissement acoustique :  $R_w + C_{tr} \geq 30$  dB

Compris toutes sujétions de joints et fixations et détalonnage de passage air pour VMC, suivant indications du BE fluide.

L'entreprise devra la réalisation suivant le carnet de détail de l'architecte.

Repérage architecte : PP\_0.10

#### Localisation :

• **BATIMENT H :**

Rez de chaussée :

H012 Accueil inscriptions régie

06-5-1 12

### **Porte DAS 140 tiercée - EI 30**

Fourniture et mise en œuvre de porte DAS coupe-feu, tiercée, comprenant :

Huisserie en bois dur, traverse haute et montants verticaux.

Ouvrants à âme pleine, remplissage en panneaux de bois aggloméré haute densité, montés sur cadre bois dur à montants embrevés, parements en fibre dure à peindre, sens d'ouverture suivant plans.

Intégration d'un oculus vitré comprenant le vitrage et l'encadrement en bois dur sur chaque vantail

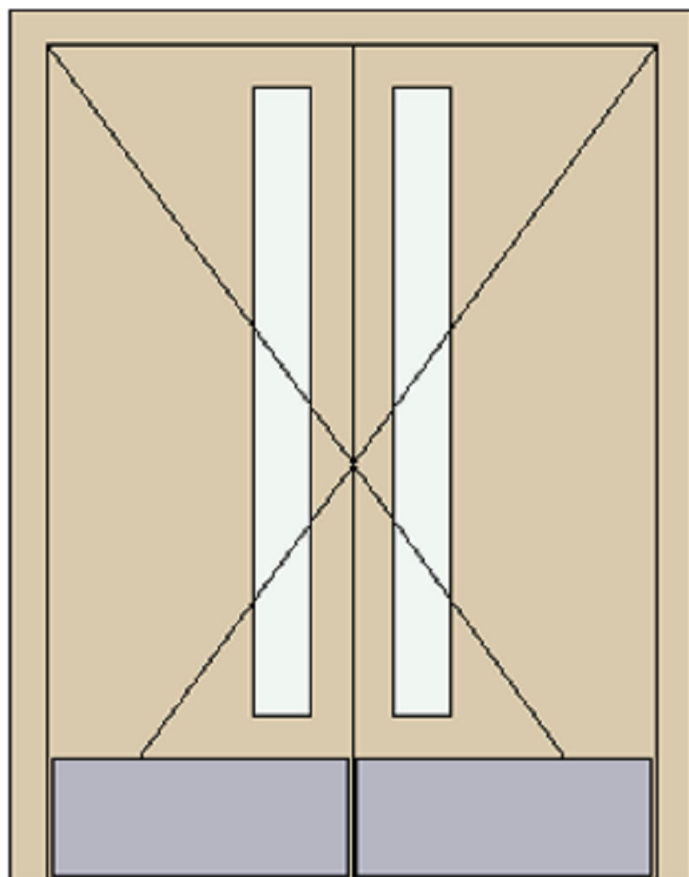
#### Équipement porte DAS :

##### Quincaillerie :

Pivot haut : Partie supérieure du pivot encastrée dans la traverse haute de l' huisserie. Partie inférieure du pivot encastrée dans l'angle haut du vantail avec protection thermique.

Pivot bas : Partie supérieure du pivot encastrée dans l'angle bas du vantail avec protection thermique. Partie inférieure : pivot encastré dans le sol, avec une boîte à scellement et une plaque de recouvrement.

Plaque de propreté de chaque côté et sur chaque vantail



##### Étanchéité au feu :

Fourniture de joints thermogonflants mis en œuvre comme suit :

Au battement : joint 30 x 4

Sur montants du vantail côté pivot : joint 30 x 3 avec joint double lèvres

En traverse haute et basse du vantail : 30 x 3

En traverse haute et montants d' huisserie : 30 x 3

##### Système de retenue :

Déclencheurs électromagnétiques télécommandés, avec dispositif anti-réarmement, contacts de position de sécurité, contacts de position d'attente, commande par rupture de courant, tension 24 V ou 48 V

##### Caractéristiques techniques :

Dimensions en tableaux : 1.56 x h = 2.13 m

Dimensions des ouvrants : 0.90 x h = 2.04 m et 0.54 m, avec un passage libre minimum de 1,33 m entre vantaux ouvert à 90° soit 2 UP

Résistance au feu : EI 30

Finition peinture à la charge du lot "Peinture"

##### Caractéristiques particulières du marché :

Huisserie avec feuillure reprenant des cloisons en plaques de plâtre d'épaisseur 98 mm

Dimensions des oculus : 250 x h = 1500 mm, remplissage en vitrage coupe-feu de type 1

Compris toutes sujétions de joints et fixations.

L'entreprise devra la réalisation suivant le carnet de détail de l'architecte.

Repérage architecte : PP\_2.00 ; PP\_3.00

##### Localisation :

• BATIMENT F :

Niveau 2 :

F2 Esc. 01

Niveau 3 :

F3 Esc. 01

06-5-1 13

### Porte DAS 150 2V - EI 30

Fourniture et mise en œuvre de porte DAS coupe-feu, à 2 vantaux, comprenant :

Huisserie en bois dur, traverse haute et montants verticaux.

Ouvrants à âme pleine, remplissage en panneaux de bois aggloméré haute densité, montés sur cadre bois dur à montants embrevés, parements en fibre dure à peindre, sens d'ouverture suivant plans.

Intégration d'un oculus vitré comprenant le vitrage et l'encadrement en bois dur sur chaque vantail

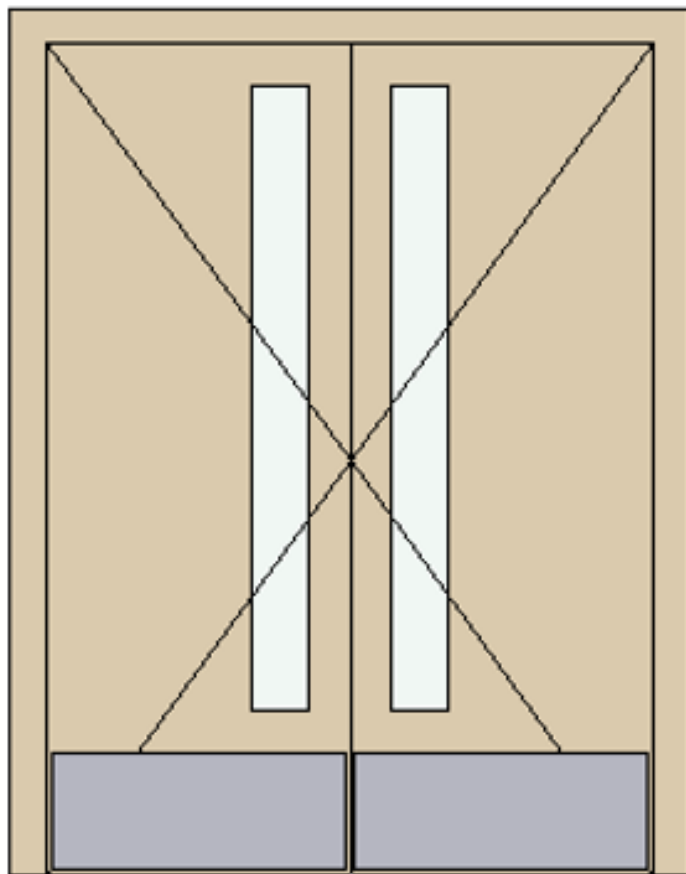
#### Équipement porte DAS :

##### Quincaillerie :

Pivot haut : Partie supérieure du pivot encastrée dans la traverse haute de l' huisserie. Partie inférieure du pivot encastrée dans l'angle haut du vantail avec protection thermique.

Pivot bas : Partie supérieure du pivot encastrée dans l'angle bas du vantail avec protection thermique. Partie inférieure : pivot encastré dans le sol, avec une boîte à scellement et une plaque de recouvrement.

Plaque de propreté de chaque côté et sur chaque vantail



##### Étanchéité au feu :

Fourniture de joints thermogonflants mis en œuvre comme suit :

Au battement : joint 30 x 4

Sur montants du vantail côté pivot : joint 30 x 3 avec joint double lèvres

En traverse haute et basse du vantail : 30 x 3

En traverse haute et montants d' huisserie : 30 x 3

##### Système de retenue :

Déclencheurs électromagnétiques télécommandés, avec dispositif anti-réarmement, contacts de position de sécurité, contacts de position d'attente, commande par rupture de courant, tension 24 V ou 48 V

##### Caractéristiques techniques :

Dimensions en tableaux : 1.66 x h = 2.13 m

Dimensions des ouvrants : 0.74 x h = 2.04 m, avec un passage libre minimum de 1,33 m entre vantaux ouvert à 90° soit 2 UP

Résistance au feu : EI 30

Finition peinture à la charge du lot "Peinture"

##### Caractéristiques particulières du marché :

Huisserie avec feuillure reprenant des cloisons en plaques de plâtre d'épaisseur 98 mm

Dimensions des oculi : 250 x h = 1500 mm, remplissage en vitrage coupe-feu de type 1

Compris toutes sujétions de joints et fixations.

L'entreprise devra la réalisation suivant le carnet de détail de l'architecte.

Repérage architecte : PP\_0.01 ; PP\_0.04 ; PP\_1.01 ; PP\_1.06 ; PP\_1.09 ; PP\_2.14

##### Localisation :

###### • BATIMENT F :

Rez de chaussée :

Entre F Circ.01 Circulation et F Circ.02 Circulation

Entre F Circ.02 Circulation et F Circ.03 Circulation

Niveau 1 :  
Entre F1 Circ.02 Circulation et F1 Circ.03 Circulation

Niveau 2 :  
Entre F2 Circ.01 Circulation et F2 Circ.02 Circulation

• **BATIMENT H :**

Rez de chaussée :

Porte DAS entre H Circ. 01 Circulation et H Circ. 02 Hall d'entrée

Niveau 1 :  
Entre G1 Circ. 01 Circulation et H1 Circ. 01 Circulation

**Porte de placard battante 2V - 0.80 x h = 2.10 m**

Fourniture et mise en œuvre de porte de placard à 2 vantaux, comprenant :

Huissierie en bois dur, traverse haute et montants verticaux.

Ouvrants à âme pleine, remplissage en panneau de bois aggloméré, monté sur cadre bois dur à montants embrevés, parements en fibre dure à peindre.

Équipement :

Poignée de tirage

Maintien de fermeture par aimants haut et bas

Caractéristiques techniques :

Dimensions des ouvrants : 0.35 x h = 2.04 m

Dimensions en tableaux : 0.80 x h = 2.10 m

Finition peinture à la charge du lot "Doublage - Cloison - Plafond - Peinture"

Caractéristiques particulières du marché :

Huissierie chevillée dans cloison existante

Compris toutes sujétions de joints et fixations.

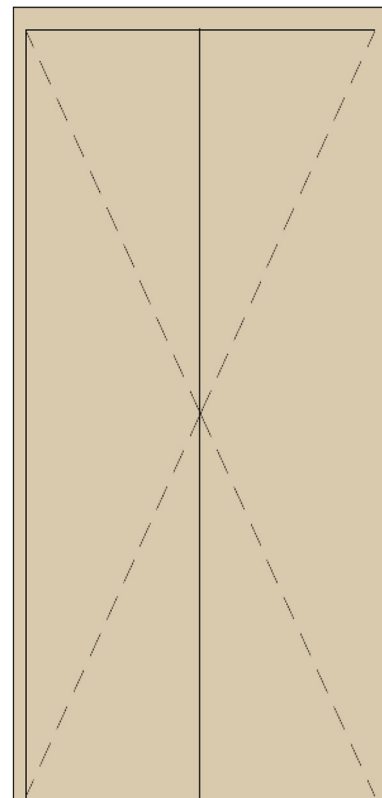
L'entreprise devra la réalisation suivant le carnet de détail de l'architecte.

Localisation :

• **BATIMENT F :**

Niveau 2 :

F202bis Zone BIB



**Porte de placard coulissante 2 vantaux**

Fourniture et mise en œuvre de portes de placard coulissantes, comprenant :

Des portes coulissantes en structure acier prélaqué et panneaux mélaminés de 10 mm d'épaisseur.

Décor sur les 2 faces

Des roulettes, en polyamide PA 6/6 montées sur galets à billes dans un boîtier en acier électrozingué, permettant le réglage de faux équerrage et de faux aplomb. Roulettes avec système anti-déraillement

Un guidage assuré par un rail de guidage et des roulettes en partie basse, et par un bandeau en partie haute. Ensemble en acier prélaqué

Placard équipée de 4 amortisseurs de fermeture

Caractéristiques techniques :

Dimensions : variable de 1.30 x h = 2.50 m à 1.40 m x h = 2.50 m

Nombre de vantaux : 2 vantaux

Couleur des éléments métallique au choix de l'architecte

Décor des panneaux mélaminés au choix de l'architecte

Localisation :

• **BATIMENT F :**

Niveau 2 :

Local ménage

F203 Bureau BIB

06-5-1 14

06-5-1 15



• **BATIMENT H :**

*Rez de chaussée :*

*H Circ. 01bis Circulation*

*H012 Accueil inscriptions régie*

06-5-1 16

**Traitement porte existante**

Réalisation du traitement des portes existantes, comprenant :

Le rabotage de la porte si nécessaire, pour adaptation aux nouveaux sols

La dépose propre de la signalétique

La dépose propre de la quincaillerie existante, béquilles, serrure, etc..

La fourniture et mise en œuvre d'une serrure à cylindre ou d'une serrure à condamnation, à l'identique de l'existant. Quincailleries identiques aux portes neuves, suivant organigramme.

La fourniture et mise en œuvre d'une béquille à rosace intérieure et extérieure identique aux portes neuves installées

La fourniture et mise en œuvre d'une barre de seuil en aluminium, épaisseur 20/10ème et de largeur 40 mm, chevillées par chevilles à frapper

Le présent poste a pour but d'équiper les portes non remplacées par une quincaillerie identique aux portes neuves du présent lot et de faire correspondre les serrures au nouvel organigramme

Mode de métré : 1 unité par vantail

**Localisation :**

• **BATIMENT F :**

*Ensemble des portes de communication conservées*

• **BATIMENT H :**

*Ensemble des portes de communication conservées*

06-5-2

**Châssis vitré**

06-5-2 1

**Châssis fixe acoustique 30dB - E30 - 0.50 x h = 1.00 m**

Fourniture et mise en œuvre de châssis vitré fixe acoustique, comprenant :

Huisserie en bois dur, traverse haute, traverse basse et montants verticaux

Remplissage par vitrage de type 1

Caractéristiques techniques :

Dimensions : 0.50 x h = 1.00 m

Allège : 1.10 m

Indice d'affaiblissement acoustique :  $R_w + C \geq 30$  dB

Résistance au feu : E 30

Fixation par vissage dans cloison plaques de plâtre d'épaisseur 98 mm

Finition peinture à la charge du lot "Peinture"

L'entreprise devra la réalisation suivant le carnet détail de l'architecte.

Point singulier :

L'entreprise devra remettre au contrôleur technique et au maître d'œuvre les PV justifiant les caractéristiques techniques des produits utilisés

**Localisation :**

• **BATIMENT F :**

*Niveau 2 :*

*F203 Bureau bibliothécaire*

06-5-2 2

**Châssis fixe acoustique 30dB - E30 - 0.60 x h = 1.00 m**

Fourniture et mise en œuvre de châssis vitré fixe acoustique, comprenant :

Huisserie en bois dur, traverse haute, traverse basse et montants verticaux

Remplissage par vitrage de type 1

Caractéristiques techniques :

Dimensions : 0.60 x h = 1.00 m

Allège : 1.10 m

Indice d'affaiblissement acoustique :  $R_w + C \geq 30$  dB  
Résistance au feu : E 30  
Fixation par vissage dans cloison plaques de plâtre d'épaisseur 98 mm  
Finition peinture à la charge du lot "Peinture"

L'entreprise devra la réalisation suivant le carnet détail de l'architecte.

Point singulier :

L'entreprise devra remettre au contrôleur technique et au maître d'œuvre les PV justifiant les caractéristiques techniques des produits utilisés

Localisation :

• **BATIMENT F :**

Niveau 2 :

*F203 Bureau bibliothécaire*

Niveau 3 :

*F325 Salle de coworking Labo ILCEA 4*

*F329 Salle de convivialité Labo ILCEA 4*

06-5-2 3

**Châssis fixe acoustique 30dB - E30 - 1.40 x h = 1.00 m**

Fourniture et mise en œuvre de châssis vitré fixe acoustique, comprenant :  
Huisserie en bois dur, traverse haute, traverse basse et montants verticaux  
Remplissage par vitrage de type 1

Caractéristiques techniques :

Dimensions : 1.40 x h = 1.00 m

Allège : 1.10 m

Indice d'affaiblissement acoustique :  $R_w + C \geq 30$  dB

Résistance au feu : E 30

Fixation par vissage dans cloison plaques de plâtre d'épaisseur 98 mm

Finition peinture à la charge du lot "Peinture"

L'entreprise devra la réalisation suivant le carnet détail de l'architecte.

Point singulier :

L'entreprise devra remettre au contrôleur technique et au maître d'œuvre les PV justifiant les caractéristiques techniques des produits utilisés

Localisation :

• **BATIMENT F :**

Niveau 2 :

*F203 Bureau bibliothécaire*

06-5-3

## Aménagements intérieurs

06-5-3 1

**Butée de porte**

Fourniture et mise en œuvre de butée de porte.

Butoir de sol de forme cylindrique à visser dans plancher BA, corps en aluminium anodisé, butoir caoutchouc, Ø 35 mm, positionné en bout de porte, couleur au choix de l'architecte.

Localisation :

• **BATIMENT F :**

*Ensemble des portes, existantes et neuves*

• **BATIMENT H :**

*Ensemble des portes, existantes et neuves*

06-5-3 2

### Plaque de protection

Fourniture et mise en œuvre d'une protection de porte en inox brossé. Les protections seront mises en œuvre par encollage à la colle néoprène suivant les recommandations du fabricant.

#### Caractéristiques techniques :

Hauteur de protection : 0.20 m

Épaisseur de la protection : 1 mm

Protection des 2 côtés de la porte, suivant détails de l'architecte

Classement au feu : A2-s1, d0

Coloris au choix de l'architecte

#### Localisation :

##### • BATIMENT F :

*Ensemble des protections de portes, suivant repérage menuiserie intérieure de l'architecte*

##### • BATIMENT H :

*Ensemble des protections de portes, suivant repérage menuiserie intérieure de l'architecte*

06-5-3 3

### Plinthe

Fourniture et mise en œuvre de plinthes en bois dur.

#### Caractéristiques techniques :

Pose : plinthes vissées et collées sur séparatifs intérieurs pour toutes pièces à revêtement de sol souple

Dimensions : épaisseur 10 mm, hauteur 100 mm

Finition peinture à la charge du lot "Peinture"

#### Localisation :

##### • BATIMENT F :

*Ensemble des pièces recevant un revêtement de sol souple*

##### • BATIMENT H :

*Ensemble des pièces recevant un revêtement de sol souple*

06-5-3 4

### Tablette

Confection et pose d'une tablette en panneau en bois dur, épaisseur 18 mm

Façon de découpe propre suivant la baie de la fenêtre

#### Caractéristiques techniques :

Largeur : 240 mm environ

Fixation chevillée sur ossature du doublage en plaques de plâtre, en appui intérieur des menuiseries extérieures

Classement au feu : D-s1

Finition peinture à la charge du lot "Peinture"

#### Localisation :

##### • BATIMENT F :

*Ensemble des appuis intérieures des menuiseries extérieures*

##### • BATIMENT H :

*Ensemble des appuis intérieures des menuiseries extérieures*

06-5-3 5

### Habille tête de mur

Confection et pose d'un panneau en bois dur, épaisseur 20 mm, chevillé en tête de cloison en carreau de plâtre de 10 cm d'épaisseur.

#### Caractéristiques techniques :

Largeur : 120 mm environ, dépassée de 10 mm de chaque côté du mur  
Fixation chevillée en tête de cloison  
Classement au feu : D-s1  
Finition peinture à la charge du lot "Peinture"

#### Localisation :

##### • BATIMENT H :

Niveau 1 :

*Cloison de 1.00 m de hauteur au H1 Circ. 01 Circulation*

06-5-3 6

### Cimaise

Fourniture et mise en œuvre de cimaise en bois dur, avec angles chanfreinés.

#### Caractéristiques techniques :

Hauteur de 200 mm avec une allège de 1100 mm  
Essence : clair, au choix de l'architecte  
Finition peinture à la charge du lot "Peinture"  
Épaisseur minimal : 18 mm permettant de respecter le classement au feu souhaité  
Classement au feu : D-s1, d0

#### Localisation :

##### • BATIMENT F :

Rez de chaussée :

*F Circ.01 Circulation  
F Circ.02 Circulation  
F Circ.03 Circulation*

Niveau 1 :

*F1 Circ. 02 Circulation  
F1 Circ. 03 Circulation  
F1 Circ. 04 Circulation*

Niveau 2 :

*F2 Circ. 01 Circulation  
F2 Circ. 02 Circulation  
F2 Circ. 03 Circulation  
F2 Circ. 04 Circulation*

*F3 Circ. 01 Circulation  
F3 Circ. 02 Circulation  
F3 Circ. 03 Circulation*

##### • BATIMENT H :

Rez de chaussée :

*H Circ. 01 Circulation  
H Circ. 01bis Circulation  
H Circ. 02 Hall d'entrée*

Niveau 1 :

*H1 Circ. 01 Circulation  
H1 Circ. 02 Circulation  
H1 Esc. 01*

06-5-3 7

### Encadrement de passage libre

Confection et pose d'un encadrement de passage libre, réalisé en bois dur, avec feuillure pour encastrement et recouvrement de mur maçonné existant avec doublage en plaques de plâtre.

#### Caractéristiques techniques :

Fixation chevillée dans mur maçonné existant  
Encadrement d'ouverture comprenant le recouvrement des montants et de la traverse haute  
Classement au feu : D-s1, d0  
Épaisseur minimal : 18 mm permettant de respecter le classement au feu souhaité  
Finition peinture à la charge du lot "Peinture"

#### Localisation :

##### • BATIMENT H :

Rez de chaussée :

H012 Accueil inscriptions régie vers H Circ. 02 Hall d'entrée. Au droit de la double reprise en sous-œuvre pour passage du joint de dilatation

06-5-3 8

### Couvre-joint de dilatation

Traitement des joints de dilatation, comprenant :

La fourniture et mise en œuvre d'un bourrelet de laine de verre et d'un mastic acrylique thermogonflant

La fourniture et pose de couvre-joint de dilatation, en bois dur.

#### Caractéristiques techniques :

Fixation par chevillage dans murs existants  
Largeur du joint de dilatation : 40 mm  
Résistance au feu : CF 1 heure 30  
Classement au feu du couvre-joint : D-s1  
Finition peinture à la charge du lot "Peinture"

L'entreprise devra la réalisation suivant le carnet de détail de l'architecte

#### Localisation :

##### • BATIMENT F :

Ensemble des joint de dilatation muraux

##### • BATIMENT H :

Ensemble des joint de dilatation muraux

06-5-3 9

### Trappe de visite EI 30

Fourniture et pose de trappes de visite coupe-feu pour accès aux installations techniques, comprenant :

Un cadre dormant en bois dur, compris feuillures pour intégration dans les gaines techniques

Un remplissage, en panneau de CTB-H, ignifugé, épaisseur 19 mm, vissé sur le cadre

Une isolation en panneau semi-rigide de laine de roche collée sur la face arrière de la trappe, épaisseur 45 mm

Joint thermogonflant respectant le degré CF souhaité et permettant d'atteindre l'affaiblissement acoustique demandé

Compris toutes sujétions de joints et fixations et couvre-joint sapin avec coupe d'onglet

#### Caractéristiques techniques :

Dimensions : 400 x 400 mm  
Résistance au feu : EI 30  
Affaiblissement acoustique :  $R_w + C \geq 32$  dB  
Fixation dans gaines techniques en plaques de plâtre sur ossature  
Finition peinture à la charge du lot "Peinture intérieure"

#### Localisation :

##### • BATIMENT F :

Ensemble des gaines techniques créées, hors sanitaires

##### • BATIMENT H :

Ensemble des gaines techniques créées

06-5-3 10

### Dépose / repose tableau triptyque

Réalisation de la dépose propre de tableau triptyque existant, puis repose après travaux, comprenant :  
La dépose propre des tableaux existants  
Le stockage dans un lieu sûr, propre et sec pendant la durée des travaux  
La repose des tableaux après en fin de chantier. Compris fourniture de tous les accessoires nécessaires à la pose

#### Localisation :

• **BATIMENT F :**

*Ensemble des tableaux existants, suivant plans architecte*

• **BATIMENT H :**

*Ensemble des tableaux existants, suivant plans architecte*

06-5-3 11

### Tableau triptyque neuf

Fourniture et mise en œuvre de tableaux muraux triptyques, comportant une partie centrale fixe et deux parties latérales repliables, comprenant :  
Surface émaillée blanche, aimantée et effaçable à sec  
Profil périphérique en aluminium arrondi  
Accessoires : porte feutre en aluminium et barre porte-carte et pinces mobiles

#### Dimensions :

Central fixe : 2.00 x 1.00 m

Latéraux repliables : 1.00 x 1.00 m

#### Localisation :

• **BATIMENT F :**

*Tableaux neufs, suivant plans architecte*

• **BATIMENT H :**

*Tableaux neufs, suivant plans architecte*

06-5-3 12

### Meuble bas

Fourniture et mise en œuvre d'un meuble bas en panneau de fibre moyenne densité (MDF) hydrofugé CTB-RH, comprenant :  
2 faces latérales  
Des faces intermédiaires  
1 face arrière  
1 plinthe en retrait  
1 étagère sur toute la longueur du plan de travail  
1 face avant composée d'une traverse haute, d'une traverse basse hauteur 10 cm, et équipée de portes simples ou doubles de largeur 0.60 m, charnières invisibles, ralentisseur de fermeture et bouton de tirage.  
1 plan de travail, épaisseur 30 mm, et de largeur 600 mm, hauteur du plan 900 mm. Plan de travail chantourné aux dimensions de l'évier fourni par le lot "Chauffage - Ventilation - Sanitaire". L'intégration de l'évier sera à la charge du lot "Chauffage - Ventilation - Sanitaire".  
1 face arrière démontable permettant la mise en place d'un vide technique de 10 cm

#### Caractéristiques techniques :

Épaisseur minimale des panneaux : 18 mm permettant de respecter un classement de réaction au feu M3 minimum

Fixation dans cloison en plaques de plâtre d'épaisseur 98 mm

Finition de l'ensemble stratifié, couleurs au choix de l'architecte. Stratifié EGGER U775 ST9 "GRIS BRUME" pour le plan de travail et EGGER U740 ST9 "ARGILE FONCÉ" pour les meubles

Mode de métré : au ml de plan de travail

Réalisation suivant carnet de détails de l'architecte

Ci-dessous : extrait du détail de l'architecte

**Localisation :**

• **BATIMENT F :**

Niveau 2 :

F215 Salle de convivialité

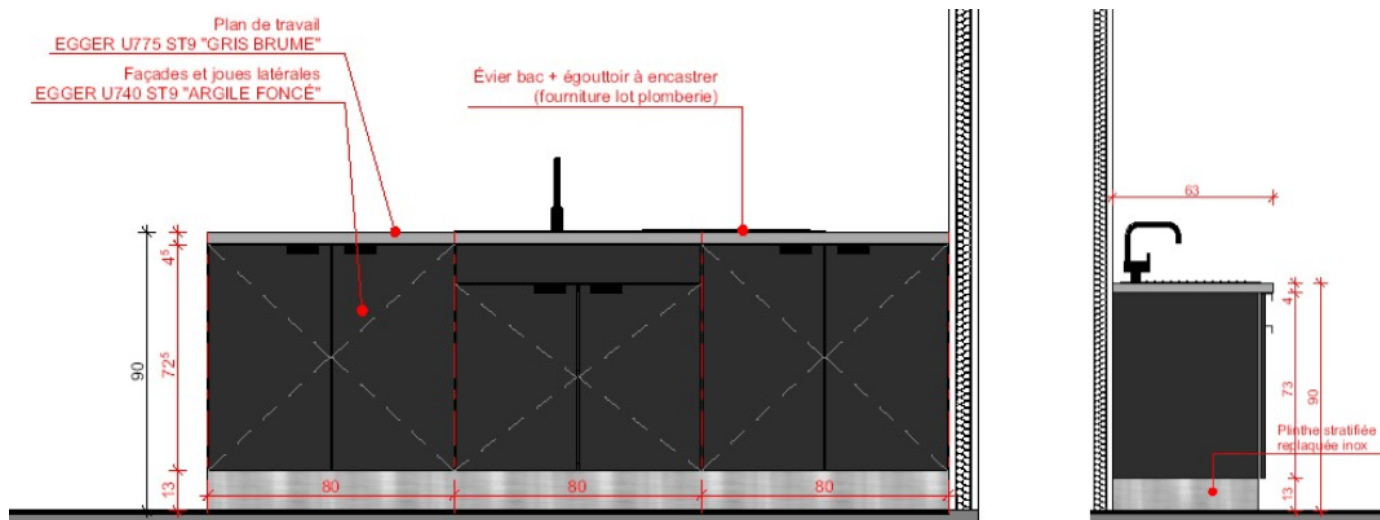
Niveau 3 :

F329 Salle de convivialité Labo ILCEA 4

• **BATIMENT H :**

Rez de chaussée :

H012 Accueil inscriptions régie



06-5-3 13

**Rayonnage**

Fourniture et mise en œuvre d'un ensemble d'étagères, comprenant :

Des crémaillères métalliques prélaquées, longueur 2.00 ml, positionnées à 0.20 m du sol, fixation par vis électrozinguées

Des consoles métalliques prélaquées prévues pour recevoir une charge de 30 kg par étagère

6 étagères par placard, en panneau de particules agglomérées, épaisseur 19 mm, classement au feu

D-s1

Caractéristiques techniques :

Fixation des crémaillères : chevillage dans cloison en plaques de plâtre ou cloison existante

Largeur du placard : 0.60 m

Finition : stratifié, les chants seront plaqués. Coloris au choix de l'architecte

Mode de métré :

au ml de rayonnage

**Localisation :**

• **BATIMENT F :**

Niveau 2 :

Local ménage

F203 Bureau BIB

• **BATIMENT H :**

Rez de chaussée :

H Circ. 01bis Circulation

H012 Accueil inscriptions régie



06-5-3 14

### **Doublage acoustique lames bois**

Fourniture et mise en œuvre d'un doublage en lame de bois massif, comprenant :

- Une ossature en tasseaux et lisses
- Un isolant acoustique
- Un feutre noir micro-poreux
- Des lames en bois massif

#### Ossature :

Des lisses verticales en sapin de pays, en bois dur, rabotées, entraxe 0.90 m, section 50 x 50 mm  
Fixation des lisses sur une cloison en plaques de plâtre  
Les bois seront traités insecticides et fongicides par immersion. Ils doivent être sains, exempts de toute pourriture ou d'échauffure, de nœuds vicieux ou pourris, fentes d'abattage, gélivures ou roulures.  
Durabilité de classe de risque 2 selon la norme NF EN 335-2.

#### Isolant acoustique :

Panneau mural en laine de verre de couleur noire, d'épaisseur 50 mm, revêtu sur la face apparente d'un complexe voile de verre noir  
Performance thermique :  $R = 1.20 \text{ m}^2 \times ^\circ\text{C}/\text{W}$   
Classement au feu : A2-s1, d0

#### Feutre :

Fourniture et mise en œuvre d'un feutre noir micro-poreux agrafé sur l'ossature bois avant la mise en place de la protection bois.  
Résistance au feu : A2-s1, d0

#### Protection bois :

Lames de bois massif de dimensions 40 x 40 mm, essence au choix de l'architecte  
Espacement entre les lames : 30 mm  
Finition vernis en usine à la charge du présent lot et comprise dans le présent poste

#### Caractéristiques techniques :

Classement au feu de l'ensemble des pièces bois mises en œuvre : A2-s2 d0  
Coefficient d'absorption acoustique de l'ensemble:  $\alpha_w \geq 0.75$   
Épaisseur du complexe : 90 mm

L'entreprise devra la réalisation suivant le carnet de détail de l'architecte

#### Points singuliers :

Les angles des lames recevront un chanfrein à 45°  
Le sens de pose des lames se fera suivant le plan de calepinage de l'architecte

#### **Localisation :**

##### **• BATIMENT H :**

Rez de chaussée :

*H Circ. 02 Hall d'entrée, au droit de l'escalier*

06-5-3 15

### **Claustra - 0.80 x 2.70 m**

Réalisation d'un claustra en bois massif, comprenant :

Un cadre périphérique en bois massif, de section 80 x 30 mm. Traverse haute, traverse basse, montants verticaux

Un remplissage en montants en bois massif de section 80 x 30 mm. Espace libre de 90 mm environ entre les lames, à adapter suivant la longueur du claustra

#### Caractéristiques techniques :

Essence : Hêtre massif  
Finition : vernis en atelier  
Dimensions hors-tout : 800 x h = 2700 mm

#### **Localisation :**

##### **• BATIMENT F :**

Niveau 3 :

*F3 Circ. 01 Circulation*

- 06-5-3 16      **Claustra - 1.30 x 3.10 m**  
Réalisation d'un claustra en bois massif, comprenant :  
    Un cadre périphérique en bois massif, de section 80 x 30 mm. Traverse haute, traverse basse, montants verticaux  
    Un remplissage en montants en bois massif de section 80 x 30 mm. Espace libre de 90 mm environ entre les lames, à adapter suivant la longueur du claustra
- Caractéristiques techniques :  
    Essence : Hêtre massif  
    Finition : vernis en atelier  
    Dimensions hors-tout : 1300 x h = 3100 mm
- Localisation :**  
• **BATIMENT H :**  
Niveau 1 :  
    H1 Circ. 01 Circulation

## 06-5-4      **Signalétique**

- 06-5-4 1      **Plan d'intervention**  
Réalisation de plan général d'intervention et de secours incendie, répartis sur l'ensemble du projet, suivant les demandes des services de secours et du bureau de contrôle, et réalisé sur la base des plans DOE.
- Ces plans devront représenter les éléments suivants :  
    La nature du plan "plan d'intervention"  
    Les cloisonnements et les ouvertures  
    Les locaux techniques  
    Les zones à risques  
    Les organes de coupure de fluides  
    Les moyens d'extinctions  
    Les alarmes incendie  
    Une mention avec l'inscription « vous êtes ici »  
    La date de fabrication et de mise à jour du plan d'intervention  
    L'ensemble des niveaux sur le même plan
- Sérigraphie sur film transparent adhésif, disposée sur tôle acier galvanisé prélaqué avec protection par plaque polycarbonate boulonnée aux angles.
- Caractéristiques techniques :  
    Les éléments graphiques pourront être réactualisés par changement du film transparent.  
    Fixation sur mur BA, le plan sera facilement détachable par les services de secours  
    Dimensions : 100 x 160 cm  
    Les plans d'interventions seront conformes à la norme NF S60-303
- Localisation :**  
• **BATIMENT F :**  
    *Suivant plans de repérage signalétique de l'architecte*  
• **BATIMENT H :**  
    *Suivant plans de repérage signalétique de l'architecte*

- 06-5-4 2      **Plan d'évacuation**  
Réalisation de plans de sécurité répartis sur l'ensemble du projet, suivant les demandes des services de secours et du bureau de contrôle, et réalisé sur la base des plans DOE.
- Ces plans devront représenter les éléments suivants :  
    La nature du plan "plan d'évacuation"  
    Un repère indiquant au lecteur sa position avec l'inscription "vous êtes ici"  
    Les cheminements d'évacuation principaux vers les issues du niveau concerné et les cloisonnements fixes les délimitant  
    Le fléchage des issues du niveau concerné  
    La nature des moyens de première intervention (boutons d'alarme, extincteurs, robinets d'incendies

armés(RIA) etc.)

- Les points de rassemblement
- Les espaces d'attentes sécurisés
- Les portes de recoupement
- La légende des symboles utilisés.

Sérigraphie sur film transparent adhésif, disposée sur tôle acier galvanisé prélaqué avec protection par plaque polycarbonate boulonnée aux angles.

Caractéristiques techniques :

- Les éléments graphiques pourront être réactualisés par changement du film transparent.
- Fixation par chevillage dans murs BA
- Dimensions : 60 x 40 cm
- Les plans "d'évacuations et d'interventions" seront conformes à la norme NF S60-303

**Localisation :**

• **BATIMENT F :**

*Suivant plans de repérage signalétique de l'architecte*

• **BATIMENT H :**

*Suivant plans de repérage signalétique de l'architecte*

06-5-4 3

**Plaque de signalisation salle de cour**

Fourniture et pose de plaques support de signalisation de salle de cour sur porte de communication, avec support pour emploi du temps, comprenant :

- Panneau plexiglas transparent usiné avec encoche constitué de 2 plaques assemblées l'une sur l'autre avec interposition d'une entretoise permettant de glisser les emplois du temps.
- Comprend un volet libre format A4 pour emploi du temps, le numéro de la salle en chiffre.
- Décors et coloris au choix de l'architecte, impression numérique sur l'envers de la première plaque.
- Fond teinté en impression numérique sur la plaque arrière.

Les textes définitifs seront à valider par le maître d'ouvrage et le maître d'œuvre.

Caractéristiques techniques :

- Police et hauteur de lettres au choix de l'architecte
- Dimensions : 340 x h = 310 mm
- Fixation par vis inox fraisée BTR

**Localisation :**

• **BATIMENT F :**

*Suivant plans de repérage signalétique de l'architecte*

• **BATIMENT H :**

*Suivant plans de repérage signalétique de l'architecte*

06-5-4 4

**Plaque de signalisation bureau et locaux accessibles au public**

Fourniture et pose de plaques support de signalisation des bureaux, locaux nominatifs et locaux courants accessibles au public, sur porte de communication, comprenant :

- Panneau plexiglas transparent usiné avec encoche constitué de 2 plaques assemblées l'une sur l'autre avec interposition d'une entretoise permettant de glisser une étiquette.
- Comprend un volet libre, le numéro de la salle en chiffre.
- Décors et coloris au choix de l'architecte, impression numérique sur l'envers de la première plaque.
- Fond teinté en impression numérique sur la plaque arrière.

Les textes définitifs seront à valider par le maître d'ouvrage et le maître d'œuvre.

Caractéristiques techniques :

- Police et hauteur de lettres au choix de l'architecte
- Dimensions : 140 x h = 140 mm
- Fixation par vis inox fraisée BTR

**Localisation :**

• **BATIMENT F :**

*Suivant plans de repérage signalétique de l'architecte*

• **BATIMENT H :**

*Suivant plans de repérage signalétique de l'architecte*

06-5-4 5

### **Plaque de signalisation locaux techniques**

Fourniture et pose de plaques support de signalisation des locaux techniques, sur porte de communication, comprenant :

- Panneau plexiglas transparent usiné
- Impression numérique sur l'envers de la plaque (décors, coloris et typographie au choix de l'architecte)
- Pictogramme et/ou nom et n° du local.

Les textes et pictogrammes définitifs seront à valider par le maître d'ouvrage et le maître d'œuvre.

#### Caractéristiques techniques :

- Police et hauteur de lettres au choix de l'architecte
- Dimensions : 140 x h = 140 mm
- Fixation sur entretoises par vis inox BTR

#### Localisation :

##### • BATIMENT F :

*Suivant plans de repérage signalétique de l'architecte*

##### • BATIMENT H :

*Suivant plans de repérage signalétique de l'architecte*

06-5-4 6

### **Pictogramme sanitaires**

Fourniture et pose de plaques de signalisation sur chaque porte des sanitaires PMR, comprenant :

- Plaque en aluminium anodisé type Alucobond
- Marquage par gravure de la plaque + teinte en fond.
- Pictogramme PMR normalisé pour les sanitaires PMR

Les pictogrammes définitifs seront à valider par le maître d'ouvrage et le maître d'œuvre.

#### Caractéristiques techniques :

- Gravure : Pictogramme sur portes de WC et de sanitaires PMR
- Dimensions : 100 x 100 mm
- Fixation par vis inox tête fraisée BTR sur la face avant de la porte

#### Localisation :

##### • BATIMENT F :

*Suivant plans de repérage signalétique de l'architecte*

06-5-4 7

### **Pictogramme interdiction de fumer**

Fourniture et pose de plaques de signalisation d'interdiction de fumer, comprenant :

- Plaque en PVC inaltérable de 3 mm d'épaisseur
- Impression numérique du pictogramme
- Protection par plexiglas transparent

Les pictogrammes définitifs seront à valider par le maître d'ouvrage et le maître d'œuvre.

#### Caractéristiques techniques :

- Pictogramme gravé : "INTERDICTION DE FUMER ET DE VAPOTER"
- Fixation par vis inox tête fraisée BTR

#### Localisation :

##### • BATIMENT F :

*Suivant plans de repérage signalétique de l'architecte*

##### • BATIMENT H :

*Suivant plans de repérage signalétique de l'architecte*

06-5-4 8

### **Pictogramme armoire électrique**

Fourniture et pose de plaques de signalisation des armoires électriques, comprenant :

- Plaque en PVC inaltérable de 3 mm d'épaisseur à fond jaune
- Impression numérique du texte et pictogramme
- Protection par plexiglas transparent

Les textes et pictogrammes définitifs seront à valider par le maître d'ouvrage et le maître d'œuvre.

Caractéristiques techniques :

Pictogramme d'information du risque de danger  
Numérotation typographiée des armoires électriques et courants faibles  
Dimensions : 120 x 60 mm  
Fixation par vis inox tête fraisée BTR

Localisation :

• **BATIMENT F :**

*Suivant plans de repérage signalétique de l'architecte*

• **BATIMENT H :**

*Suivant plans de repérage signalétique de l'architecte*

06-5-4 9

**Pictogramme extincteur**

Fourniture et pose de plaques de signalisation des extincteurs, comprenant :

Plaque en PVC inaltérable de 3 mm d'épaisseur à fond rouge  
Impression numérique du texte et du pictogramme  
Protection par plexiglas transparent

Les textes et pictogrammes définitifs seront à valider par le maître d'ouvrage et le maître d'œuvre.

Caractéristiques techniques :

Numérotation typographiée des extincteurs dans volet spécifique prévu sur chacune des plaques  
Dimensions : 140 x 140 mm  
Fixation par vis inox tête fraisée BTR

Localisation :

• **BATIMENT F :**

*Suivant plans de repérage signalétique de l'architecte*

• **BATIMENT H :**

*Suivant plans de repérage signalétique de l'architecte*

06-5-4 10

**Signalétique sanitaires en drapeau**

Fourniture et pose de panneau de signalisation des sanitaires, de type signalétique en drapeau, comprenant :

Support de fixation en aluminium anodisé  
Plaque en aluminium anodisé  
Impression numérique du texte et du pictogramme

Les textes et pictogrammes définitifs seront à valider par le maître d'ouvrage et le maître d'œuvre.

Caractéristiques techniques :

Dimensions : 140 x 140 mm  
Fixation par vissage du support dans cloison en plaques de plâtre

Localisation :

• **BATIMENT F :**

*Suivant plans de repérage signalétique de l'architecte*

06-5-4 11

**Signalétique escalier en drapeau**

Fourniture et pose de panneau de signalisation des cages d'escalier, de type signalétique en drapeau, comprenant :

Support de fixation en aluminium anodisé  
Plaque en aluminium anodisé  
Impression numérique du texte et du pictogramme

Les textes et pictogrammes définitifs seront à valider par le maître d'ouvrage et le maître d'œuvre.

Caractéristiques techniques :

Dimensions : 140 x 140 mm

Fixation par vissage du support dans cloison en plaques de plâtre

**Localisation :**

• **BATIMENT F :**

*Suivant plans de repérage signalétique de l'architecte*

• **BATIMENT H :**

*Suivant plans de repérage signalétique de l'architecte*

06-5-4 12

**Consignes de sécurité incendie**

Fourniture et mise en œuvre de panneaux de consignes de sécurité incendie, comprenant :

Plaque en PVC inaltérable de 3 mm d'épaisseur

Impression numérique sur le support

Consigne de sécurité illustrée normalisée, à valider par le maître d'ouvrage et le maître d'œuvre.

Caractéristiques techniques :

Dimensions : format A4

Fixation par vis inox tête fraisée BTR à l'intérieur des locaux, au dos des portes

**Localisation :**

• **BATIMENT F :**

*Suivant plans de repérage signalétique de l'architecte*

• **BATIMENT H :**

*Suivant plans de repérage signalétique de l'architecte*

06-5-4 13

**Porte CF**

Fourniture et mise en œuvre de plaques d'information sur l'ensemble du projet, comprenant :

Plaque en PVC gravée

Épaisseur 1,6 mm, gravée rouge avec fond de gravure blanc

Caractéristiques techniques :

Texte gravé : "PORTE COUPE FEU NE PAS METTRE D'OBSTACLE À LA FERMETURE"

Texte avec lettres blanches sur fond rouge

Dimensions : 80 x 250 mm

Fixation par scotch double face haute résistance sur toute la surface

**Localisation :**

• **BATIMENT F :**

*Suivant plans de repérage signalétique de l'architecte*

• **BATIMENT H :**

*Suivant plans de repérage signalétique de l'architecte*

06-5-4 14

**Signalétique EAS**

Fourniture et mise en œuvre de plaques de signalisation EAS (Espace d'Attente Sécurisé) sur l'ensemble du projet, comprenant :

Cadre périphérique aluminium anodisé

Impression numérique sur support PVC inaltérable, épaisseur 3 mm

Protection par plexiglas transparent

Caractéristiques techniques :

Signalement et Consigne illustrée normalisée dédiée aux Espaces d'Attentes Sécurisés (EAS)

Dimensions : format A4

Fixation par vis inox à tête fraisé BTR

**Localisation :**

• **BATIMENT F :**

*Suivant plans de repérage signalétique de l'architecte*

• **BATIMENT H :**

*Suivant plans de repérage signalétique de l'architecte*

06-5-4 15

### **Enseigne indicative par aile**

Fourniture et mise en œuvre d'enseignes indicatives, comprenant :

- Panneau plexiglas transparent usiné
- Impression numérique sur l'envers de la plaque (décors, coloris et typographie au choix de l'architecte).
- Repérage des fonctions
- Reprise des informations alphanumériques en braille
- Indications directionnelles en relief

Les textes définitifs seront à valider par le maître d'ouvrage et le maître d'œuvre.

#### Caractéristiques techniques :

- Police et hauteur de lettres au choix de l'architecte
- Dimensions 600 x 400 mm
- Fixation murale en imposte sur entretoises (vis inox BTR) ou suspendue par câbles inox suivant localisation

#### Localisation :

##### • **BATIMENT F :**

*Suivant plans de repérage signalétique de l'architecte*

##### • **BATIMENT H :**

*Suivant plans de repérage signalétique de l'architecte*

06-5-4 16

### **Signalétique directionnelle**

Fourniture et mise en œuvre de signalétiques directionnelles, comprenant :

- Panneau plexiglas transparent usiné
- Impression numérique sur l'envers de la plaque (décors, coloris et typographie au choix de l'architecte).
- Repérage des fonctions
- Indications directionnelles en relief

Les textes définitifs seront à valider par le maître d'ouvrage et le maître d'œuvre.

#### Caractéristiques techniques :

- Police et hauteur de lettres au choix de l'architecte
- Dimensions 600 x 600 mm
- Fixation murale en imposte sur entretoises (vis inox BTR) ou suspendue par câbles inox suivant localisation

#### Localisation :

##### • **BATIMENT F :**

*Suivant plans de repérage signalétique de l'architecte*

##### • **BATIMENT H :**

*Suivant plans de repérage signalétique de l'architecte*

06-5-5

## **Ouvrages divers**

06-5-5 1

### **Nettoyage de chantier**

Réalisation du nettoyage hebdomadaire de chantier, pour toute la durée du chantier, comprenant notamment :

- L'évacuation de tous les déchets jusqu'aux bennes
- L'évacuation de tous les débris et gravats jusqu'aux bennes
- La réalisation du balayage de la zone de chantier
- La réalisation du rangement propre des matériaux et du matériel

Le présent poste a pour but de laisser un chantier dans un bon état de propreté général. Chaque entreprise



est responsable de ces déchets et de la salissures induites par ces travaux.

En cas de non respect du nettoyage de chantier, le maître d'ouvrage et le maître d'œuvre pourront faire intervenir une entreprise extérieure pour le nettoyage de chantier. Le coût de ce nettoyage sera imputé à l'entreprise du présent lot.

**Localisation :**

• **COMMUN :**

*Ensemble du projet*

06-5-5 2

**Déchets de chantier**

Chaque entreprise doit le tri et l'évacuation de ses déchets jusqu'aux bennes.

L'entreprise du lot gros œuvre doit assurer pendant toute la durée du chantier la rotation des bennes et la gestion administrative des déchets.

Le coût du traitement des déchets est imputé au compte PRORATA

**Localisation :**

• **COMMUN :**

*Ensemble du projet*

06-6 1

**Banc d'assise**

Fourniture et mise en œuvre de banc, comprenant :

Piètements en acier, suivant détail de l'architecte

Tubes en acier permettant la solidarisation entre 2 piètements

Assise en plateau lamellé collé, vissée sur l'ossature acier, de dimensions 500 x 50 mm

Y compris forme d'arrondi de l'assise, suivant plans architecte.

Caractéristiques techniques :

Fixation dans revêtement de sol en carrelage ou sol souple

Dimension : hauteur d'assise 420 mm, profondeur 500 mm, entraxe ossature maximale 1100 mm

Finition de l'ossature : Thermolaquage, coloris au choix de l'architecte

Finition du plateau bois : vernis par 2 couches de polyuréthane incolore, nuance au choix de l'architecte. Vitrification à la charge du présent lot et comprise dans le présent poste

Ci-dessous : extrait du détail de l'architecte

Localisation :**• BATIMENT F :**

Rez de chaussée :

F Circ.02 Circulation

F Circ.03 Circulation

Niveau 1 :

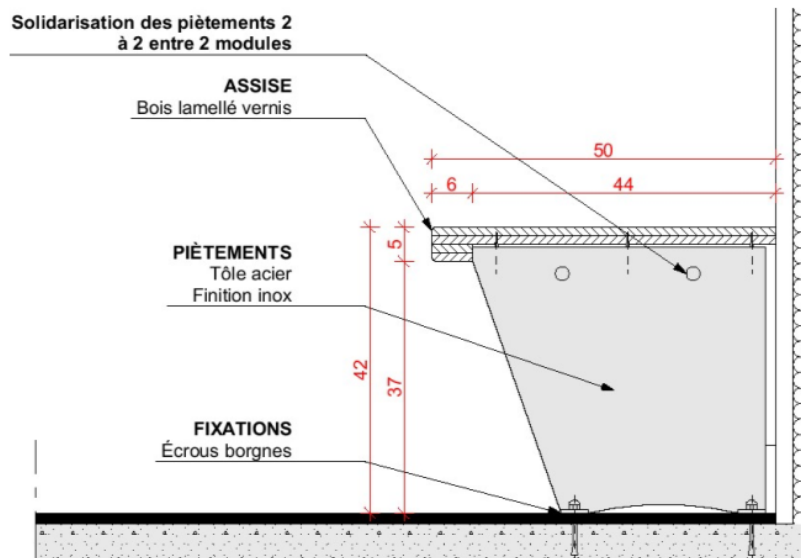
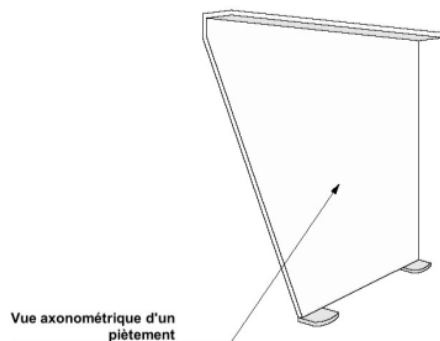
F1 Circ. 02 Circulation

F1 Circ. 03 Circulation

**• BATIMENT H :**

Niveau 1 :

H1 Circ. 01 Circulation



06-7 1

**Porte pleine 90 acoustique 37 dB - serrure à cylindre**

Fourniture et mise en œuvre de porte acoustique à 1 vantail, comprenant :

Huisserie en bois dur, traverse haute et montants verticaux.

Ouvrant à âme pleine, remplissage en panneaux à âme composite acoustique, monté sur cadre bois dur à montants embrevés, parements en fibre dure à peindre, sens d'ouverture suivant plans.

Quincaillerie :

Béquille intérieure et extérieure

Serrure à cylindre à bouton tournant moleté suivant organigramme

Caractéristiques techniques :

Dimensions en tableaux : 1.00 x h = 2.10 m

Dimensions de l'ouvrant : 0.90 x h = 2.04 m

Finition peinture à la charge du lot "Peinture"

Caractéristiques particulières du marché :

Huisserie avec feuillure reprenant des cloisons en plaques de plâtre d'épaisseur 98 mm

Affaiblissement acoustique :  $R_w + C_{tr} \geq 37$  dB

Compris toutes sujétions de joints et fixations.

L'entreprise devra la réalisation suivant le carnet de détail de l'architecte.

Repérage architecte : PP\_2.01 ; PP\_2.02 ; PP\_2.03

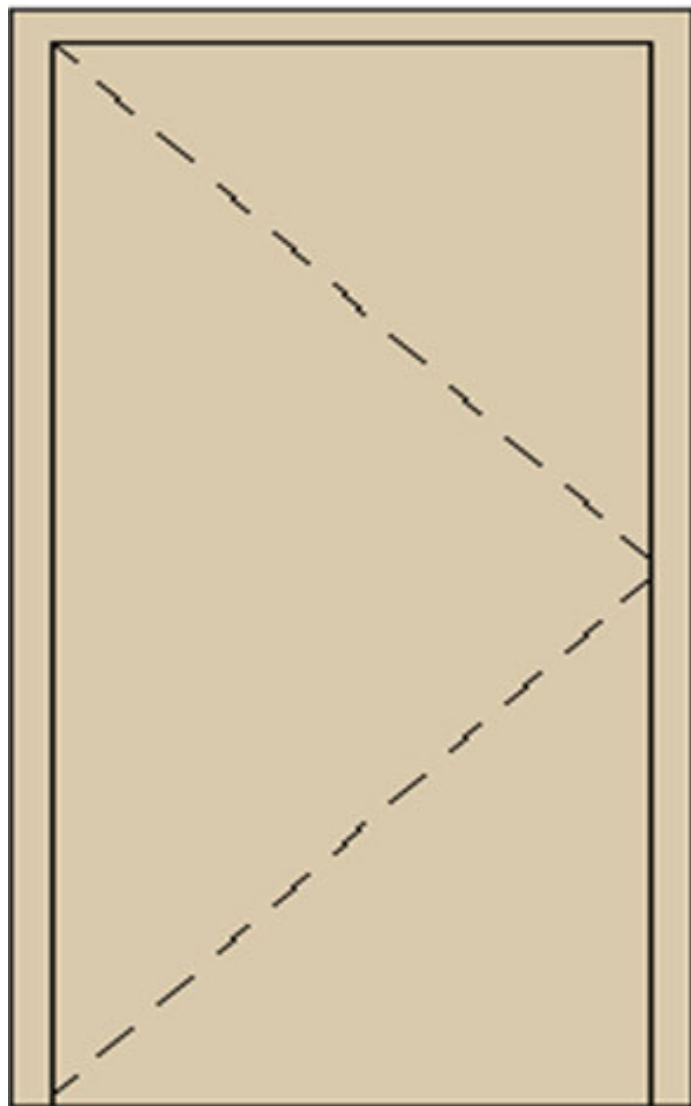
Localisation :**• BATIMENT F :**

Niveau 2 :

Espace sieste

Salle séminaire / formation

Bulle



06-7 2

**Châssis fixe acoustique 30dB - 0.56 x h = 1.00 m**

Fourniture et mise en œuvre de châssis vitré fixe acoustique, comprenant :

Huisserie en bois dur, traverse haute, traverse basse et montants verticaux

Remplissage par vitrage de type 2 : vitrage acoustique 37 dB

Caractéristiques techniques :

Dimensions : 0.56 x h = 1.00 m

Allège : 1.10 m

Indice d'affaiblissement acoustique :  $R_w + C \geq 37$  dB

Fixation par vissage dans cloison plaques de plâtre d'épaisseur 98 mm

Finition peinture à la charge du lot "Peinture"

L'entreprise devra la réalisation suivant le carnet détail de l'architecte.

Point singulier :

L'entreprise devra remettre au contrôleur technique et au maître d'œuvre les PV justifiant les caractéristiques techniques des produits utilisés

**Localisation :**

• **BATIMENT F :**

Niveau 2 :

*Salle séminaires / formation*

*Bulle*

06-7 3

**Châssis fixe acoustique 30dB - 1.50 x h = 1.00 m**

Fourniture et mise en œuvre de châssis vitré fixe acoustique, comprenant :  
Huisserie en bois dur, traverse haute, traverse basse et montants verticaux  
Remplissage par vitrage de type 2 : vitrage acoustique 37 dB

Caractéristiques techniques :

Dimensions : 1.50 x h = 1.00 m

Allège : 1.10 m

Indice d'affaiblissement acoustique :  $R_w + C \geq 37$  dB

Fixation par vissage dans cloison plaques de plâtre d'épaisseur 98 mm

Finition peinture à la charge du lot "Peinture"

L'entreprise devra la réalisation suivant le carnet détail de l'architecte.

Point singulier :

L'entreprise devra remettre au contrôleur technique et au maître d'œuvre les PV justifiant les caractéristiques techniques des produits utilisés

**Localisation :**

• **BATIMENT F :**

Niveau 2 :

*Salle séminaires / formation*

*Salle de sieste*

06-7 4

**Butée de porte**

Fourniture et mise en œuvre de butée de porte.

Butoir de sol de forme cylindrique à visser dans plancher BA, corps en aluminium anodisé, butoir caoutchouc, Ø 35 mm, positionné en bout de porte, couleur au choix de l'architecte.

**Localisation :**

• **BATIMENT F :**

Niveau 2 :

*Espace sieste*

*Salle séminaire / formation*

06-7 5

**Plaque de signalisation bureau et locaux accessibles au public**

Fourniture et pose de plaques support de signalisation des bureaux, locaux nominatifs et locaux courants accessibles au public, sur porte de communication, comprenant :

Panneau plexiglas transparent usiné avec encoche constitué de 2 plaques assemblées l'une sur l'autre avec interposition d'une entretoise permettant de glisser une étiquette.

Comprend un volet libre, le numéro de la salle en chiffre.

Décors et coloris au choix de l'architecte, impression numérique sur l'envers de la première plaque.

Fond teinté en impression numérique sur la plaque arrière.

Les textes définitifs seront à valider par le maître d'ouvrage et le maître d'œuvre.

Caractéristiques techniques :

Police et hauteur de lettres au choix de l'architecte  
Dimensions : 140 x h = 140 mm  
Fixation par vis inox fraisée BTR

Localisation :

• **BATIMENT F :**

Niveau 2 :

Espace sieste  
Salle séminaire / formation

06-7 6

**Plinthe**

Fourniture et mise en œuvre de plinthes en bois dur.

Caractéristiques techniques :

Pose : plinthes vissées et collées sur séparatifs intérieurs pour toutes pièces à revêtement de sol souple

Dimensions : épaisseur 10 mm, hauteur 100 mm  
Finition peinture à la charge du lot "Peinture"

Localisation :

• **BATIMENT F :**

Niveau 2 :

Ensemble des cloisons créées de la PSE

06-7 7

**Banque accueil bibliothèque**

Fourniture et mise en œuvre d'une banque d'accueil, en panneau de fibre moyenne densité (MDF) hydrofugé CTB-RH, comprenant :

Un plan de travail épaisseur 30 mm, et de forme en "croissant" suivant plans de l'architecte, hauteur du plan 770 mm

Des meubles tiroir sous le plan de travail, suivant détails de l'architecte

Un piétement côté public, en panneau épaisseur 20 mm

Des faces latérales et intermédiaires

Caractéristiques techniques :

Dimensions hors-tout : Longueur 3100 mm x profondeur 3500 mm x hauteur 770 mm

Classement au feu : D-s1, d0

Épaisseur des panneaux : 18 mm  
minimum permettant de respecter le classement au feu

Finition de l'ensemble stratifié, couleurs au choix de l'architecte

Réalisation suivant carnet de détails de l'architecte

Point singulier :

La banque d'accueil présentera un vide en partie inférieure de dimensions suivantes : 70 cm de haut, 60 cm de largeur et 30 cm de profondeur afin de permettre le passage des jambes d'une personne en fauteuil roulant

Localisation :

• **BATIMENT F :**

Niveau 2 :

Accueil

