

PROJET D'AMÉNAGEMENT D'UNE CUISINE PÉDAGOGIQUE – ENSAT CASTANET- TOLOSAN (31)

MAÎTRISE D'OUVRAGE

TOULOUSE INP
6, Allée Emile Monso – BP 34038 – 31029 TOULOUSE Cedex 4

ARCHITECTE MANDATAIRE

RAYNAL ARCHITECTURE (S02394)
65, place de la Loubatière - 81370 SAINT-SULPICE
Tel : 05 63 40 00 00 - contact@raynal-architecture.fr

ARCHITECTE ASSOCIEE

ARCHITECTURE OFFICE
22 Rue Elvire – 31400 TOULOUSE
m.austruy@architecture-office.fr

BUREAU D'ETUDES CVC / ELEC

ECOVITALIS
Les Triades Bât. C -130 Rue Galilée – 31670 LABÈGE
n.vandernoot@ecovitalis.com

BUREAU DE CONTROLE

BTP CONSULTANTS
Guillaume Gubert - 06 08 48 43 91
guillaume.gubert@btp-consultants.fr

COORDONNATEUR SECURITE

SUD OUEST COORDINATION & SPS
Frédéric Ouvrard – 06 86 54 89 54
sudouestcoordinationetsps@gmail.com

SOMMAIRE

PRESCRIPTIONS GENERALES	4
GÉNÉRALITÉ	4
OBJET DU MARCHE.....	4
INTERVENANTS	4
ETENDUE DES TRAVAUX	5
NORMES ET REGLEMENTS	5
MENUISERIES EXTERIEURES.....	5
CHOIX DES FENETRES EN FONCTION DE LEUR EXPOSITION	5
ETANCHEMENT A LA MACONNERIE	6
MENUISERIES INTERIEURES	6
TOLERANCES DE POSE DES MENUISERIES	6
TOLERANCES DE POSE DES HUISSERIES	6
TOLERANCES DE JEU DES OUVRANTS	6
PLATRERIE	6
MISE EN OEUVRE	6
TOLERANCES DE POSE.....	7
TRAITEMENT DES JOINTS.....	7
PROTECTION CONTRE L'HUMIDITE	7
SOL SOUPLE	8
ACCEPTATION DES SUPPORTS.....	8
PLANIMETRIE	8
MISE EN ŒUVRE	8
PROTECTION	8
PEINTURE - ACCEPTATION DES SUBJECTILES	8
SUPPORT :	9
TRAVAUX PREPARATOIRES :	9
TRAVAUX DE FINITION :	9
SUJETIONS DIVERSES :	9
COMPTABILITÉ DES PRODUITS ET SUBJECTILES :	9
PRESCRIPTIONS PARTICULIERES.....	10
MENUISERIES EXTERIEURES ALUMINIUM.....	10
DÉPOSE EXISTANT.....	10
ORGANIGRAMME	10
MENUISERIES ALUMINIUM	10
ENTREE D'AIR.....	11
PORTE MENUISERIES BOIS	11
GÉNÉRALITÉ	11
BLOC-PORTES ISOPLANES 1 VANTAIL ACOUSTIQUES =30DB – 93*204.....	12
BLOC-PORTES ISOPLANES 1 VANTAIL CF1/2H – 93*204.....	12
BLOC-PORTES ISOPLANES 1 VANTAIL CF1/2H – 83*204.....	12
DIVERS.....	12
PLINTHE MÉDIUM	12
BUTOIR MURAL.....	13
PROTECTION MURALE	13
SIGNALÉTIQUE PORTE ÉTIQUETTE.....	13
SIGNALÉTIQUE SANITAIRES	13

FAUX PLAFONDS	13
GÉNÉRALITÉS	13
ISOLATION	13
PLAFONDS CF1H	14
PLAFONDS CF1H HYDROFUGE EXTERIEUR	14
RETOMBEES	14
PLAFONDS DALLES 600X600	14
PLAFOND DALLES HYGIENE / EP20MM	15
RACCORD DIVERS	15
DOUBLAGE - CLOISONS	15
DOUBLAGE ISOLANT	15
DOUBLAGE ISOLANT CF1H	16
DOUBLAGE	16
DOUBLAGE CF1H	16
CLOISONS EN PLAQUES DE PLATRE SUR OSSATURE METALLIQUE	16
CLOISONS LOCAUX TRES HUMIDES	17
ARÊTES DE RENFORT	17
POSE D'HUISSERIES	17
PEINTURE INTERIEURE	17
PEINTURE THERMIQUE SUR CANALISATIONS	17
PEINTURE SUR OUVRAGES INTERIEURS EN BOIS	17
PEINTURE SUR PLAFONDS	18
PEINTURE SUR MURS	18
EVEIL A LA VIGILANCE	18
NETTOYAGE	19
REVÊTEMENT DE SOL SOUPLE	19
GÉNÉRALITÉ	19
PREPARATION & ENDUIT DE RAGRÉAGE	19
REVÊTEMENTS DE SOL ANTIDERAPANT	19
REVÊTEMENTS DE SOL EN LES DE POLYCHLORURE DE VINYLE	20
POSE DES SIPHONS DE SOL	20
SOCLES DE PASSAGE DE CANALISATIONS	21
REPRISE DE RESINE	21
FIN DE CHANTIER	21
DIVERS	21
DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES	21
ANNEXE	22

CCTP 02 – MENUISERIES – PLATRERIE – PEINTURE – SOL SOUPLE

PRESCRIPTIONS GENERALES

GÉNÉRALITÉ

OBJET DU MARCHÉ

Les dispositions du présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) concerne l'aménagement d'une cuisine pédagogique pour le compte de l'INP-ENSAT ci-après dénommé « Maître d'ouvrage ».

Localisation du projet :

Avenue de l'Agrobiopole Auzeville-Tolosane - 31326 CASTANET-TOLOSAN Cedex

Coordonnées Maîtrise d'ouvrage délégué :

INP ENSAT

Service technique immobilier (STI)

Avenue de l'Agrobiopole Auzeville-Tolosane - 31326 CASTANET-TOLOSAN Cedex

Il est bien entendu que les travaux spécifiés sur les plans de l'Architectes ou décrits dans le présent document le sont à titre d'hypothèse et ne sauraient en aucun cas prétendre traiter tous les cas particuliers ainsi que les problèmes de détail qui relèvent du domaine de la compétence professionnelle de l'entrepreneur.

L'entrepreneur reste seul responsable de l'exécution de ses ouvrages et devra, de ce fait, exécuter tous les travaux permettant le parfait achèvement de son œuvre.

L'entrepreneur devra avant toute remise de prix :

- Prévoir, après examen du dossier d'appel d'offres et visite sur site, tous les ouvrages de sa profession nécessaires aux autres corps d'état dont il ne serait pas fait mention au présent descriptif.

L'entrepreneur ne pourra se prévaloir d'aucune erreur ou omission dans le dossier de consultation pour refuser des travaux et fournitures nécessaires au complet achèvement de l'opération, ou pour prétendre à un supplément à son prix.

De ce fait, l'entrepreneur est réputé avoir procédé à une visite détaillée de tous les locaux concernés, et avoir parfaite connaissance de toutes les sujétions relatives aux lieux, aux accès, à l'exécution de ses travaux, aux contraintes du site, etc...

L'entreprise devra se conformer aux mesures de sécurité et de protection de la santé.

INTERVENANTS

Maîtres d'ouvrage :

TOULOUSE INP

6, Allée Emile Monso – BP 34038 – 31029 TOULOUSE Cedex 4

Maîtres d'œuvre : Architecte mandataire

RAYNAL ARCHITECTURE (S02394)

65, place de la Loubatière - 81370 SAINT-SULPICE

Tel : 05 63 40 00 00 - contact@raynal-architecture.fr

Architecte associée :

ARCHITECTURE OFFICE
22 Rue Elvire – 31400 TOULOUSE
m.austruy@architecture-office.fr

Bureau d'études fluide :

ECOVITALIS
Les Triades Bât. C -130 Rue Galilée – 31670 LABÈGE
n.vandernoot@ecovitalis.com

ETENDUE DES TRAVAUX

Les prestations qui incombent au titulaire du marché comprennent d'une manière générale les fournitures, mises en œuvre et sujétions divers nécessaires à la réalisation de l'ensemble des ouvrages résultant des plans, coupes et complétés par le présent descriptif.

NORMES ET REGLEMENTS

Les travaux objet du présent lot seront exécutés conformément aux clauses et conditions générales des documents ci-après en vigueur à la date de remise des offres, à savoir :

- les prescriptions techniques générales du règlement sur les adjudications de travaux de construction
- les documents techniques applicables aux travaux de Menuiserie Aluminium et de Vitrierie
- les normes Françaises homologuées (NF)
- les normes DIN en vigueur pour ce corps de métier
- les normes du Ministère de l'Education Nationale
- DTU 36.1/37.1 Choix des fenêtres en fonction de leur exposition
- norme NF P 78-201-1 Miroiterie - vitrierie (référence DTU 39 - CCT)
- norme NF P 78-201-5 Miroiterie - vitrierie - Mémento sécurité (référence DTU 39 - CCS)
- DTU 36.1 (NF P 23-201) : Menuiserie en bois (août 2002)
- DTU 25.41 (NF P 72-203) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en plaques de parement en plâtre - Plaques à faces cartonnées (février 2003)
- DTU 59.1 (NF P 74-201) : Travaux de peinture des bâtiments (octobre 2000)
- Liste non limitative
- etc

L'entrepreneur du présent lot devra la fourniture de tous les matériaux et le matériel nécessaire à leur mise en œuvre ainsi que tous les transports et manutentions diverses. Il sera également dû, tous les travaux annexes nécessaires à la parfaite tenue et finition des ouvrages.

MENUISERIES EXTERIEURES

CHOIX DES FENETRES EN FONCTION DE LEUR EXPOSITION

Les menuiseries extérieures seront du type "Etanchéité Améliorée" conformes au classement A2 E4 Va2 suivant FD P 20-201 de décembre 2001, concernant le choix des fenêtres en fonction de leur exposition, et norme NF P 20-302.

Les matériaux et équipements des ensembles menuisés, leurs conditions de fabrication, type, dimensions et tolérances, modes d'assemblage, protection anti-corrosion avant mise en œuvre, etc., doivent répondre aux normes NF P 24-301 et 351.

Les menuiseries à rupture de pont thermique devront faire l'objet d'une décision d'homologation attestant de leur conformité à la norme XP P 24-401. Ce document sera à nous fournir accompagné du dossier technique d'homologation.

L'entreprise soumissionnaire devra inclure dans son offre, tous éléments non portés au présent CCTP nécessaires à la parfaite réalisation des ouvrages décrits.

ETANCHEMENT A LA MACONNERIE

Il sera utilisé des joints d'étanchéité en EPT dont la composition, les dimensions et l'aspect correspondent à l'utilisation prévue. Leurs caractéristiques élastiques devront satisfaire aux exigences pour les températures auxquelles ils sont susceptibles d'être exposés.

Pour le masticage devront être utilisés des matériaux à élasticité constante à base de silicone ou de thiokol. L'adhérence du mastic aux éléments de construction devra rester parfaite, compte tenu des données constructives, des écarts de température et des mouvements admissibles de dilatation des éléments de construction.

MENUISERIES INTERIEURES

TOLERANCES DE POSE DES MENUISERIES

L'écart maximal entre la pose réelle de chacun des axes de la menuiserie et celle de chacun des axes théoriques des baies ne devra dépasser 10mm.

TOLERANCES DE POSE DES HUISSERIES

Les défauts de rectitude et d'aplomb des poteaux d'huissérie ou bâtis, tant sur le plan de la porte ou de l'élément de fermeture, que sur les plans verticaux perpendiculaires, ne doivent pas entraîner un écart de $\pm 2\text{mm}$ sous réserve que le parallélisme des poteaux en tous points soit respecté à 2mm près sur tous les plans.

Les défauts de rectitude et de niveau de la traverse ne doivent pas excéder 2mm pour le premier mètre et, sous un maximum de 4mm, 1mm par mètre supplémentaire. Dans le cas d'incorporation des huisseries entre banquettes ou préfabrication lourde, il est admis pour la traverse une tolérance d'altitude de $\pm 5\text{mm}$ par rapport à la position théorique prévue.

TOLERANCES DE JEU DES OUVRANTS

Quelle que soit la position d'ouverture, le jeu admissible sous les portes intérieures planes ou menuisées devra être compris entre 15 et 20mm par rapport au sol fini pour permettre le passage d'air utile à la ventilation mécanique, sauf prescriptions contraires du maître d'œuvre.

PLATRIERIE

MISE EN OEUVRE

PLAFONDS

Les principales sujétions de mise en œuvre des plafonds sont les suivantes :

- Pose visée sur ossature métallique fixée à la structure (plancher) par l'intermédiaire de pièces métalliques réglables. Les têtes de vis de fixation seront en léger retrait par rapport au parement
- Toutes les ossatures et tous les accessoires pour les suspensions des plafonds doivent être protégés contre la corrosion par galvanisation ou métallisation
- Et toutes sujétions d'exécution, suivant préconisation du fabricant

PLAQUES DE DOUBLAGE

Les principales sujétions de mise en œuvre des plaques de doublage sont les suivantes :

- Raccordements avec les bâtis, les huisseries ou les menuiseries extérieures

- Baguettes métalliques d'angle sur 2m de hauteur
- Et toutes sujétions d'exécution, suivant préconisation du fabricant

CLOISONS

Les principales sujétions de mise en œuvre des cloisons sont les suivantes :

- Rails de liaison en plafond et à la jonction avec d'autres séparations verticales
- Taquets de liaisonnement des éléments de cloisons
- Raccordements avec les bâtis ou les huisseries
- Renforts en bois à l'intérieur des cloisons pour permettre la pose des appareils sanitaires, des meubles de cuisine et radiateurs
- Création d'orifices avec encadrement en sapin pris entre les deux plaques de plâtre cartonnées au droit des trappes de visite sur gaines d'encoffrement des canalisations
- Baguettes métalliques d'angle sur 2m de hauteur
- Renforts pour cloisons de grande hauteur
- Et toutes sujétions d'exécution, suivant préconisation du fabricant

TOLERANCES DE POSE

Les tolérances de pose sont les suivantes :

TOLERANCE SUR CLOISONS

- Implantation : $\pm 5\text{mm}$
- Verticalité sur une hauteur d'étage : $\pm 5\text{mm}$

TOLERANCE SUR PLAFONDS

- Défaut d'affleurement entre arêtes en regard appartenant à deux plaques adjacentes : inférieur à 1mm
- Écart d'alignement de chaque file de joints : inférieur à 0,5mm
- Planéité sous règle de 2m : $\pm 3\text{mm}$

TRAITEMENT DES JOINTS

Tous les joints des plaques de doublage, cloisons ou plafonds seront traités de la manière suivante :

- Enduit de collage, pose de calicots
- Enduit de finition
- Ponçage
- Enduit de lissage

Si la bordure des plaques n'est pas biseautée, le tasseau ou la contre-latte situé en bout de plaque sera posé à 3mm en retrait par rapport au nu fini, de façon à éviter toute saillie du joint.

PROTECTION CONTRE L'HUMIDITE

Dans les pièces humides (cuisine, salle de bains, W.C., etc.) l'entrepreneur devra prévoir sous tous les types de cloison (doublage ou distribution) une protection contre l'humidité (rail plastique ou film polyane relevé le long de la cloison)

SOL SOUPLE

ACCEPTATION DES SUPPORTS

Les surfaces devant recevoir les revêtements devront être acceptées par l'entrepreneur. Faute d'avoir formulé ces réserves avant l'exécution des travaux, il sera entièrement responsable de la tenue et de l'aspect de ses ouvrages, sans pouvoir prétendre à dédommagement du fait du mauvais état des supports.

La pose des revêtements sera faite sur les surfaçages de dalles de plancher exécutées par le corps d'état GROS ŒUVRE pour les planchers neufs. Le support devra satisfaire aux conditions suivantes :

- Répondre aux tolérances de planéité suivantes :
 - o + 7 mm sous règle de 2 mètres
 - o + 2 mm sous règle de 20 centimètres
- Présenter une surface lisse, sans creux ni bosse, exempte de toutes traces de plâtre ou de tous autres corps étrangers
- Offrir une rigidité et une dureté satisfaisante
- Être sec et ne pas être exposé à des remontées ultérieures d'humidité

PLANIMETRIE

La planimétrie des ouvrages devra être parfaite. Les niveaux des surfaces finies devront correspondre avec les niveaux finis des pièces adjacentes, avec une tolérance de 5 mm quelle que soit la nature du matériau employé.

MISE EN ŒUVRE

La pose sera effectuée après les peintures et toutes les précautions seront prises pour éviter les détériorations. La pose pourra se faire, soit avant celle des plinthes, soit après, mais aucun jeu ne sera toléré entre les plinthes et le sol. Toutes les pièces livrées à la pose des revêtements de sol devront être vitrées.

L'entrepreneur doit toutes les coupes nécessaires au droit des murs, cloisons, canalisations, huisseries, etc. La jonction de revêtement de sols différents ou de coloris différents sera effectuée à mi-feuillure des portes.

La surface des revêtements de sol ne doit présenter aucune poche, soufflure, irrégularité après pose. Les ajustages seront exécutés soigneusement avec une tolérance de 1 mm maximum. Les joints seront rectilignes et parfaitement fermés compte tenu des dilatations possibles des matériaux pendant le séchage des colles. Les flipots sont strictement interdits. Tout manquement à cette clause, entraînera le remplacement de la partie du revêtement de sol correspondante. L'existence d'un défaut entraînera la dépose, le nettoyage et le remplacement des parties défectueuses aux frais de l'entrepreneur du présent corps d'état.

PROTECTION

Une fois le revêtement terminé dans une pièce, l'entrepreneur devra prendre toutes les mesures nécessaires pour en assurer la protection.

PEINTURE - ACCEPTATION DES SUBJECTILES

Il est expressément rappelé que l'entrepreneur n'est pas un simple fournisseur mais, dans l'exécution de ses travaux, est un spécialiste avisé et un technicien d'une pratique éprouvée.

Ses connaissances lui font un devoir de signaler, en temps utile au Maître d'œuvre, les erreurs ou omissions concernant les dispositifs adoptés, leur mise en œuvre, le manque éventuel de coordination des prescriptions imposées aux entrepreneurs chargés des ouvrages sur lesquels il doit intervenir.

SUPPORT :

Les surfaces supports devant recevoir l'application des couches de peinture ou les papiers peints devront être acceptées par le peintre. Ce dernier devra formuler par écrit les réserves quant à l'état de ces surfaces, s'il le juge incompatible avec la bonne réalisation de ces travaux. Faute d'avoir formulé ces réserves avant l'exécution des travaux, il sera entièrement responsable de la tenue et de l'aspect de ses ouvrages, sans pouvoir prétendre à dédommagement du fait du mauvais état des subjectiles ou de l'incompatibilité de la peinture à mettre en œuvre sur sous couche existante.

TRAVAUX PREPARATOIRES :

L'entrepreneur du présent lot devra effectuer tous les travaux préparatoires (bossage, égrenage, ponçage, rebouchage, isolation des tâches s'il y a lieu, neutralisation des tâches ponctuelles de rouille sur les bétons, enduits, etc...) nécessaires et indispensables pour obtenir une finition des surfaces qu'il devra traiter, correspondant à la qualité de travail prescrite dans le présent CCTP, qualité prise au sens du DTU59.1.

Si les travaux préparatoires se révélaient défectueux, même après l'application des couches de finition, l'entrepreneur devra les reprendre et remédier aux défauts, à ses frais. Dans le cas où les ouvrages à traiter ne se présenteraient pas dans les conditions nécessaires pour obtenir la qualité de travail exigée, par le fait des corps d'état qui auraient exécutés les dits travaux, l'entrepreneur du présent lot devra, en temps voulu, en avertir le Maître d'œuvre, faute de quoi il serait seul responsable de la finition.

TRAVAUX DE FINITION :

En aucun cas, l'entrepreneur de peinture ne devra procéder à l'exécution de ses travaux sans s'assurer au préalable :

- Que l'enlèvement des gravois provenant des autres corps d'état
- Que les différents raccords à la suite des percements ou scellements ont bien été effectués par les dits corps d'état, faute de quoi, il sera responsable des imperfections qui pourraient en résulter. Au cours de ses travaux, l'entrepreneur du présent lot doit assurer la protection des ouvrages des autres corps d'état (appareils sanitaires, menuiseries extérieures, fermetures en particulier) et doit restituer au lot Revêtement de sols les sols exempts de toutes traces d'enduit ou de peinture. Tous les rechargements sont dus par le présent lot.

SUJETIONS DIVERSES :

Tous les frais accessoires, notamment: L'emploi d'échelles, d'échafaudages, le dégondage et le regondage des portes, le repérage des menuiseries, le marquage des canalisations aux couleurs conventionnelles, l'exécution d'échantillonnages, la pose des menuiseries, le nettoyage des serrures, les travaux de reprises après passage des divers corps d'état lors des opérations de pré-réception et de réception, la pose et la pose des corps de chauffe si nécessaire, etc... sont implicitement inclus dans les prestations de l'entreprise du présent lot.

COMPTABILITÉ DES PRODUITS ET SUBJECTILES :

Dans le cas éventuel de recouvrement d'une couche de peinture par un produit de famille différente ou provenant d'une autre fabrication, l'entrepreneur devra, avant usage, fournir une attestation valable pour ce produit de parfaite compatibilité mutuelle.

A défaut de cette attestation engageant la solidarité des fabricants, l'entrepreneur supportera seul l'entière responsabilité des défauts qui seraient entraînés par cet emploi.

Également, avant tout usage, l'entrepreneur devra s'assurer auprès de ses fournisseurs de la compatibilité des produits avec les supports appelés à les recevoir.

Il procédera à un examen soigneux de ces subjectiles, tant pour en tirer de cette vérification les renseignements utiles à la bonne exécution des travaux, que pour assurer l'homogénéité des systèmes proposés et la compatibilité des produits et présenter, en temps voulu, les réserves et refus éventuels qu'il croirait devoir présenter.

Tout commencement de traitement des supports équivaudra à son acceptation pure et simple par l'entrepreneur, sans réserve.

La garantie exigée de l'entrepreneur ne vise pas seulement la qualité de l'exécution mais aussi la qualité de la fourniture et sa parfaite adaptabilité aux subjectiles, ce qui exige la solidarité complète de l'entrepreneur et du fournisseur.

PRESCRIPTIONS PARTICULIERES

Généralités :

La présente entreprise devra tenir compte des observations et obligations contenues dans la notice acoustique jointe à la consultation. (Type de matériau : menuiseries, plâtrerie, ...)

MENUISERIES EXTERIEURES ALUMINIUM

DÉPOSE EXISTANT

Dépose des menuiseries extérieures existantes devant être remplacées y compris cadres et dormants scellés.

Chargement et évacuation à la décharge.

En aucun cas le chantier ne devra rester ouvert : l'entreprise se charge d'assurer si besoin la fermeture provisoire des baies déposées compris matériaux appropriés et toutes sujétions

Localisation :

Portes métalliques depuis SAS et salle de transformation

ORGANIGRAMME

L'entrepreneur du présent lot procèdera aux commandes des serrures (concernant ses propres ouvrages et menuiseries intérieures) devant fonctionner sur passes, suivant organigramme existant sur site.

Attention l'entraxe des serrures sera compatible avec les serrures Salto XS4 Original+ Euro existante sur site. (Voir documentation en annexe)

Localisation :

Pour l'ensemble des portes intérieures et extérieures, du présent lot.

MENUISERIES ALUMINIUM

Fourniture et pose de menuiseries aluminium thermo laqué.

- Gamme de profils à rupture de pont thermique.
 - Finition : Teinte RAL identique aux baies existantes
 - Seuil extra plat pour accessibilité PMR
 - Vitrage opaque, à isolation renforcée 4avec Ug = 1,14 W/m2.K. type Clima plus cool lite SKN 165 de chez Saint Gobain
 - Les intercalaires seront isolants "WARM edge"
 - Joint élastomère 1ère catégorie pour tout calfeutrement périmétrique.
 - Dormant et ouvrant, de perméabilité A3
 - Ouvrants abattant ou à la française, selon localisation
 - Tous les vitrages seront feuilleté assurant la protection des biens et des personnes (suivant normes en vigueur) :
- Vitrage à prévoir feuilleté 2 faces pour toutes les parties vitrées inférieures ou égale à 100cm ainsi que les portes vitrées et parties attenantes sur toute leur hauteur.*
- Vitrage feuilleté 1 face pour le restant.*
- Prévoir la mise en place de vitrophanie sur les portes et parties fixes vitrées (repérage à 1,10m et 1,60mde haut) conformément aux normes en vigueur.*

Quincaillerie :

Fermeture automatique en bout de course, verrouillage dans profil pour châssis,
Portes avec paumelles en applique
Poignée à ressort anodisée dito châssis.
Butoir de porte sur murs extérieurs pour portes vitrées ouvrant vers extérieur

Toutes les serrures seront sur organigramme

Toutes les issues de secours auront une serrure extérieure et une crémone Pompier pour les menuiseries à 2 vantaux. Bouton moleté sur toutes les issues de secours

- Finitions :

- Bavette et tôle habillage en tôle pliée 40/10ème RAL identique aux menuiseries
- Joint de jonction avec le doublage isolant sur tout le périmètre du châssis.
- Réalisation de toutes les tapées, selon nécessité.

Les tapées seront réalisées avec isolation en laine minérale, finition en tôle aluminium pliée assortie aux menuiseries

Caractéristiques des exigences minimales par type de menuiseries :

- Doubles portes : $U_w = 1.5W/m^2°C$ maximum
- Fenêtres ouvrants et fixes : $U_w = 1.9W/m^2°C$ maximum
- Double vitrage (vitrage seul) : $U_g = 1.1W/m^2°C$ maximum

Performances acoustiques :

- 28dB(A) minimum - Objectif : ≥ 30 dB

Localisation :

- > *Porte 1 vantail ouvrant à l'anglaise : 1000 x 2500 avec Passage de 90 minimum et imposte de 40cm – SAS IS et Salle de transformation*

ENTREE D'AIR

Fourniture et pose d'entrée d'air sur les menuiseries existantes conformément au besoin du lot CVC

Entrée d'air laquée de la teinte des menuiseries existantes.

Réalisation en ouvrage complet : fourniture, réservation, pose

Localisation :

- > *Sur menuiseries existante cf besoin du lot CVC*

PORTE MENUISERIES BOIS

GÉNÉRALITÉ

Fourniture, amenée à pied d'œuvre et mise en fonction de portes isoplanes à âme pleine :

- Huisserie :

huisserie métallique à recouvrement

trois pattes à scellement par montants pour tous types de murs maçonnés

- Joints d'huisséries :

joint d'étanchéité isophonique

joint balai

- Ouvrant :

porte isoplane à âme pleine, composée d'un panneau de particules de bois agglomérées, ép.40mm

- Parements : Finition stratifiée

- Garniture :

Béquille en acier inoxydable avec sous rosace en acier inoxydable, sur rosace fine épaisseur 6 mm avec arête vive et clippage sans bosselage apparent.

Béquille ergonomique pour une bonne prise en main.

Garantie de fonctionnement 10 ans pour un usage intensif (ERP)

Toutes les commandes manuelles devront être situées à une hauteur comprise entre 0,90 et 1,30m.

- Serrure : Type européenne sur organigramme
Bouton moleté suivant nécessité
- Accès PMR :
Prévoir des barres de tirage sur toutes la porte des sanitaires PMR ouvrant sur l'extérieur
Prévoir des poignées à axes déportés, si nécessaire
- Performances requises :
Label C.T.B.
- Divers :
Selon nécessité sur chantier, Fourniture et pose de barre de seuil extra plat, en aluminium, aux passages de portes, si changement de revêtement de sol.

BLOC-PORTES ISOPLANES 1 VANTAIL ACOUSTIQUES =30DB – 93*204

Même prescriptions techniques que sur les généralités, sauf :

- Blocs-portes acoustiques ≥ 30 dB minimum.

Localisation :

Salle de cours, Sanitaires y compris ferme porte sur sanitaires

BLOC-PORTES ISOPLANES 1 VANTAIL CF1/2H – 93*204

Même prescriptions techniques que sur les généralités, sauf :

- Blocs-portes CF 1/2h
- Ferme-porte à ressort à tension réglable de type à bras - 50N

Localisation :

1u Plonge, 2 u Préparation, 1u Stockage, 1u Espace de transfo

BLOC-PORTES ISOPLANES 1 VANTAIL CF1/2H – 83*204

Même prescriptions techniques que sur les généralités, sauf :

- Blocs-portes CF 1/2h
- Ferme-porte à ressort à tension réglable de type à bras - 50N

Localisation :

1u Stockage, 1u Réserve sèche

DIVERS

PLINTHE MÉDIUM

Fourniture et pose de plinthes en médium à peindre :

- Plinthes posées à coupe d'onglet
- Bord plat
- Fixation par cheville et collage
- Masticage des têtes de vis

Localisation :

Salle de cours, Dgt vers sanitaires, Sanitaires, sur cloisons neuves côté hors travaux

BUTOIR MURAL

Fourniture et pose de butoir mural ou sol (selon configuration) finition aluminium :

- Hauteur 40mm 38m – Teinte argent
- Fixation par cheville à 60cm environ de la charnière des portes

Localisation :

- A l'arrière de chaque vantaux de portes intérieures et extérieures.

PROTECTION MURALE

Protection des soubassements en PVC « impact » rigide, coloré dans la masse.

- Panneaux de type DECOCHOC de chez SPM ou techniquement équivalent
- Réaction au feu M1
- Surface légèrement grainée
- Fixation : par encollage avec la colle acrylique du fabricant. Les joints entre panneaux sont réalisés avec un joint de couleur impérativement coordonné à la gamme.
- Profilé de finition en aluminium anodisé type "Fin' Alu" dans la gamme du fabricant. (Pour sanitaires)

Localisation :

En périphérie des Sanitaires PMR (1,00 m ht posé sur plinthes en relevé)

En périphérie de la plonge côté sanitaires, sur toute la hauteur

SIGNALÉTIQUE PORTE ÉTIQUETTE

Fourniture et pose signalétiques de portes

- > 1 Plaque par porte :

Plaques de portes avec finition des extrémités par embouts plastiques gris clair.

Protecteur plexi **anti-reflets**.

Utilisation sens **portrait** ou **paysage**.

Fixation invisible au mur ou sur une porte par 2 vis + 2 chevilles fournies.

Impression et mise en place des étiquettes de portes selon indication du maître d'ouvrage.

Localisation :

Ensemble des portes de la zone en travaux

SIGNALÉTIQUE SANITAIRES

Plaque signalétique sanitaires composée de pictogrammes en relief

- > Plaque inox avec pictogramme noir
- > **Anti-reflets**.
- > Fixation invisible sur porte

Localisation :

Sanitaires PMR, suivant plan

FAUX PLAFONDS

GÉNÉRALITÉS

Les plénums seront recoupés par des éléments en matériaux de catégorie M0 ou par des parois PF de degré un quart d'heure afin de former des cellules dont la plus grande dimension n'excède pas 30m.

ISOLATION

Fourniture et pose de laine de verre déroulée :

- Toutes sujétions de mise en œuvre,

- Niveau d'aptitude à l'emploi certifié,
- R mini : suivant étude thermique,
- Produit de chez Isover ou équivalent,
- Livraison en ouvrage complet.

Localisation : (*Liste non limitative, ensemble des zones d'intervention au-dessus des plafonds non isolés.*)

- Sur plafonds créés dans Vestiaire unigenre, Préparation

PLAFONDS CF1H

Les plafonds CF 1h seront réalisés selon le système Placostil de chez Placoplatre ou équivalent et constitués de la façon suivante :

Ossature avec fourrures en acier galvanisé, disposées avec des entraxes conformes aux prescriptions du fabricant, fixés au support par l'intermédiaire de suspentes.

Plaques de plâtre BA 15 feu ou équivalent fixées perpendiculairement à l'ossature métallique réduite au minimum à cause de la hauteur réduite des locaux.

Les joints seront traités suivant la technique et avec les produits préconisés par le fabricant.

L'entreprise devra produire avant exécution, les fiches techniques des matériaux et mises en œuvre employés pour assurer le degré CF requis.

Livraison en ouvrage complet

Localisation :

- Plafond espace pesée / Stockage, Réserve sèche

PLAFONDS CF1H HYDROFUGE EXTERIEUR

Fourniture et pose de plafond en plaques de plâtre à joints non apparents

- Echafaudage
- Ossature métallique inoxydable à fixer sous plancher BA
- Mise en œuvre de panneaux semi-rigide de laine minérale – R mini = 3 m².K/W
- Fixations des plaques par vissage
- Traitement des joints entre plaques
- Nettoyage du chantier

Livraison en ouvrage complet

Localisation :

- Traitement de la sous-face extérieure, devant Vestiaire Unigenre

RETOMBEES

Dans son offre l'entreprise devra tenir compte de toutes les sujétions nécessaires à la réalisation des retombées en plafond (Dalles ou plaque de plâtre).

Prévoir des cornières pour recevoir le plafond dalles ou des bandes armées pour le plafond placo.

Livraison en ouvrage complet

Localisation :

- Suivant nécessité en cours de travaux.

PLAFONDS DALLES 600X600

Fourniture et pose de faux plafonds en dalles minérales M0, type SAHARA Tegular BP 2518 M4A 600x600x15 ou techniquement équivalent, pose avec ossature de 24 mm

Coloris : Blanc RAL 9010 identique aux appareillages CVC ou Elec

Alpha mini.: 0,95

Compris toutes sujétions de découpes, suspentes, ossatures primaires si nécessaire, réservations pour appareils d'éclairage ou chauffage (plafonniers, spots encastrés, grilles ventilation, cassettes clim etc.)

Hauteur plafonds : Suivant plan

Localisation :

Salle de cours, Dégt, Sanitaires, ...

PLAFOND DALLES HYGIENE / EP20MM

Fourniture et pose de faux plafond, type HYGIENE PERFORMANCE de chez ECOPHON ou techniquement équivalent, de caractéristiques suivantes :

- Nature du matériau : laine minérale haute densité avec finition Akutex TH sur la face exposée, chants enduits,
- Pose : suspendue,
- Fixation : suspentes et ossature métallique seront inoxydables, finition peinture Epoxy – T24 C3
- Rives : cornière d'équerre,
- Mise en œuvre : conformément aux prescriptions du DTU et des autres documents contractuels, ainsi que des prescriptions du fabricant,
- Dimensions : 600 x 600, Épaisseur 20mm
- Réaction au feu : M0,
- Alpha w = 0,95
- Teinte : Au choix du maître d'œuvre,
- Plafonds interrompus par les cloisons.

Localisation : (Liste non limitative)

- Ensembles des plafonds dans locaux préparation/réchauffe, Plonges, Salle de transformation, vestiaire, ...

RACCORD DIVERS

L'entreprise du présent lot aura à sa charge la reprise et raccord divers suite à la dépose des ouvrages existants :

- Reprise sur plafonds existants, après création de trappe d'accès, passage des réseaux fluides, etc.
- Reprise sur murs existants, après la dépose des radiateurs et réseaux non conservés, après dépose d'ouvrage existants non conservés, etc.
- Reprise diverse après démolition de cloisons

Livraison en ouvrages complet

Localisation : (Liste non limitative)

- Ensembles des locaux, selon besoin des lots techniques et états des cloisons et plafonds sur site

DOUBLAGE - CLOISONS

DOUBLAGE ISOLANT

Réalisation d'habillage de parois par plaques de plâtre, haute dureté, fixées sur ossature métallique :

- Mise en œuvre selon prescription du fabricant
- Fourniture et pose des rails et montants, fixés au mur
- Fourniture et pose de panneaux de laine minéral ép. 100
- Fourniture et pose de parements avec doubles plaques de plâtre BA13 ou 1 BA 18, par vissage.
- Traitement des joints entre plaques
- Mise en place d'une plaque de plâtre en habillage des embrasures et sous linteaux de baies
- Finition des cueillies au moyen d'une bande à joints
- Compris plaques hydrofuges pour pièces humides
- Épaisseur 2x13 mm ou 1x18mm,
- Nettoyage du chantier
- Selon nécessité en cours de travaux après démolition.

Localisation :

Murs périphériques (hors doublage CF1h)

DOUBLAGE ISOLANT CF1H

Même prescription que le doublage isolant ci-dessus sauf :

- Épaisseur 2x18mm, pour CF1h
- Nettoyage du chantier
- Selon nécessité en cours de travaux après démolition.

Localisation :

Murs périphériques des locaux CF1h

DOUBLAGE

Réalisation d'habillage de parois par plaques de plâtre, haute dureté, fixées sur ossature métallique :

- Mise en œuvre selon prescription du fabricant
- Fourniture et pose des rails et montants, fixés au mur
- Fourniture et pose de parements avec doubles plaques de plâtre BA13 ou 1 BA 18, par vissage.
- Traitement des joints entre plaques
- Mise en place d'une plaque de plâtre en habillage des embrasures et sous linteaux de baies
- Finition des cueillies au moyen d'une bande à joints
- Compris plaques hydrofuges pour pièces humides
- Épaisseur 2x13 mm ou 1x18mm,
- Nettoyage du chantier
- Selon nécessité en cours de travaux après démolition.

Localisation :

Ensemble des murs de refends existants conservés, murs abimés, ... : Salle de cours, sanitaires, circulation, Vestiaire, etc (Hors doublage CF1h)

DOUBLAGE CF1H

Même prescription que le doublage ci-dessus sauf :

- Épaisseur 2x18mm, pour CF1h
- Nettoyage du chantier
- Selon nécessité en cours de travaux après démolition.

Localisation :

Ensemble des murs de refends existants conservés, murs abimés, ... : Dans les locaux CF1h

CLOISONS EN PLAQUES DE PLATRE SUR OSSATURE METALLIQUE

Fourniture et pose de cloisons de distribution en plaques de plâtre sur ossature métallique délimitant un vide de construction rempli d'isolant phonique :

- Plaques de plâtre sur ossature métallique, plaques "haute dureté"
- Prévoir des plaques avec revêtement M0 pour l'ensemble des pièces CF
- Isolant placé dans le vide des cloisons (Panneaux rigides de 45 ou 75mm, suivant localisation)
- Accessoires d'assemblage (semelles, rails, clavettes, vis, pointes, etc.)
- Renforts bois incorporés dans les panneaux lors du montage au droit des appareils sanitaires ou autres
- Finition des cueillies au moyen d'une bande à joints
- Nettoyage du chantier
- Compris construction de la cloison sur la hauteur des plénums et toutes sujétions d'étanchéité phonique en partie haute
- Indice d'isolement acoustique selon localisation

Fourniture et pose de cloisons de distribution ép. 10cm, en plaques de plâtre sur ossature métallique délimitant un vide de construction rempli d'isolant phonique

Localisation :

Cloisons 98/48 pour nouvelles distribution, suivant plan projet.

Attention cloisons de grande hauteur

CLOISONS LOCAUX TRES HUMIDES

Même prescription technique que ci-dessus, sauf :

- Cloisons réalisées avec le système type Pregy WAB (ossature, plaque de plâtre et vis)
- Âme isolant ép. 45cm mini.
- Traitement des joint et pied de cloison
- Le procédé utilisé devra être titulaire d'un avis technique favorable du CSTB,

Livraison en ouvrage complet

Localisation :

Plonge à côté de la salle de cours, suivant plans

ARÊTES DE RENFORT

Fourniture et pose d'arêtes de renfort pour angles intérieurs saillants

Hauteur : 2,50m

Localisation :

Emprise du projet.

Tous les angles saillants habillés en plaques de plâtre, suivant plans

POSE D'HUISSERIES

Pose et scellement des huisseries de menuiseries intérieures (Portes, trappe, cadre de placards,...) fournies par le lot Menuiseries intérieures.

Localisation :

Ensemble des menuiseries incluses dans les cloisons plaque de plâtre créées

PEINTURE INTERIEURE

PEINTURE THERMIQUE SUR CANALISATIONS

Travaux de peinture sur canalisations apparentes :

- Brossage,
- Dégraissage,
- 1 couche d'impression primaire, labellisée NF Environnement,
- 2 couches de peinture thermique, labellisée NF Environnement.

Localisation :

Parties visibles des canalisations, réseaux chauffage, ...

PEINTURE SUR OUVRAGES INTERIEURS EN BOIS

Travaux de peinture intérieure sur les ouvrages bois :

- Préparation du support : Lessivage, brossage, impression
- Deux couches de peinture ou vernis phase aqueuse
- Coloris au choix du maître d'œuvre
- Qualité courante / Finition satinée

Localisation :

Portes de distribution huisseries neuves et portes existantes conservées (les portes neuves sont prévues stratifiées), plinthes, ...

PEINTURE SUR PLAFONDS

Préparation de surface plaque de plâtre neuve ou plâtre existants :

- Décapage
- Égrenage
- Reprise des joints sur plaque neuve ou rebouchage et reprise d'impact sur plâtre existant
- Ponçage soigné au papier de verre fin
- 1 Couche d'impression labellisée NF Environnement

Finition :

- 2 couches de finition de peinture phase aqueuse, labellisée NF environnement, ponçage entre les deux couches y compris toutes sujétions.
- Peinture exempte de solvant et de COV,
- Classement émissions : A+
- Blanc mat,
- Qualité ordinaire, finition mate.

Localisation :

Plafond extérieur à proximité du vestiaire, plafond CF, dans la limite du projet

PEINTURE SUR MURS

Préparation de surface plaque de plâtre neuve ou plâtre existants :

- Décapage
- Égrenage,
- Reprise des joints sur plaque neuve ou rebouchage et reprise d'impact sur plâtre existant
- Ponçage soigné au papier de verre fin, pour une finition soignée
- Une couche d'impression labellisée NF Environnement.

Finition :

- 2 couches de finition de peinture phase aqueuse, labellisée NF environnement, ponçage entre les deux couches y compris toutes sujétions.
- Peinture exempte de solvant et de COV,
- Classement émissions : A+
- Teinte claire ou foncée, au choix du maître d'œuvre
- Qualité soignée, Finition satinée

Localisation :

Ensemble des murs dans la limite du projet (Murs neufs et existants)

Mise en peinture des cloisons neuves, côté hors travaux

EVEIL A LA VIGILANCE

Haut des marches extérieures :

- Eveil à la vigilance par la fourniture et pose de dalles podotactiles à une distance de 50cm de la première marche, conformes aux normes et réglementation en vigueur, Bande podotactiles pré-adhésivés en PU ou techniquement équivalent. A coller sur support propre et sec.

Contremarches :

- Contraste visuel pour la première et la dernière contremarche sur chaque volée d'escalier.

Nez de marche :

- Les nez de marches devront être contrastés visuellement, anti-dérapants et ne pas présenter de débord excessif.

Localisation :

Mise en conformité des marches extérieures

NETTOYAGE

Nettoyages de fin de travaux, notamment sur les éléments suivants :

- Nettoyage semi-humide des sols, après passage de l'aspirateur.
- Parois et revêtements verticaux
- Quincaillerie et robinetterie
- Appareils sanitaires, compris enlèvement des étiquettes éventuelles
- Appareillage électrique
- Le lavage et essuyage des vitres (2 faces) et glaces,
- Enlèvement des étiquettes et toutes protections éventuelles
- etc.,

Cette liste n'est pas limitative.

Chargement et évacuation des derniers détritres.

Localisation :

Nettoyage en fin de chantier, pour l'ensemble des composants du projet,

REVÊTEMENT DE SOL SOUPLE

GÉNÉRALITÉ

Tous travaux préparatoires des supports sont à la charge de l'entrepreneur.

L'entrepreneur devra la mise en place de déshumidificateurs, dans le cas où l'humidité des supports ne permettrait pas la mise en œuvre des revêtements dans le temps impartis par le planning d'exécution.

PREPARATION & ENDUIT DE RAGRÉAGE

Ponçage, vérification de la bonne adhérence du support existant, ... dépose de celui-ci si non adhérent.

Dans la future zone Salle de classe, Sanitaires, Plonge, Circulation, le revêtement de sol est une résine, à charge de l'entreprise soumissionnaire de traiter cette résine (Traitement pour adhérence du ragréage ou retrait complet, ...)

Rattrapage de la planimétrie par mise en œuvre d'un produit de lissage pour ragréage du support.

Le classement du ragréage sera défini selon le revêtement de sol et le support.

Localisation :

- *Salle de cours, circulation, plonge, Sanitaires PMR (Zone avec résine existante)*
- *Espace de pesées (Zone carrelée, avec rebouchage béton en sol)*
- *Vestiaire unigenre, Préparation (Zone carrelée)*

REVÊTEMENTS DE SOL ANTIDERAPANT

Fourniture et pose de revêtement de sol souple type Tarasafe cuisine de chez Gerflor ou techniquement équivalent, pose collée.

La prestation comprend :

- mise en place et déroulement préalable dans les 24 heures avant la pose.
- pose par double encollage suivant indications du fabricant
- l'entreprise devra s'assurer de la compatibilité de la colle du revêtement avec le ragréage et le support
- pose des lès bord à bord avec joints à chaud par soudure thermique avec cordon d'apport
- recoupement et marouflage des joints.
- finition au pourtour des plinthes y compris ajustement et coupe.
- premier entretien après la pose, enlèvement des taches.

Caractéristiques du revêtement :

- largeur des lès : 2 m - épaisseur : env. 3,25 mm / 3.45 mm
- Classement U.P.E.C. : U4P3E3C2
- Glissance : R10
- Réaction au feu Bfl – S1 sur support ciment (équivalence M3)
- Coloris au choix du Maître d'ouvrage parmi toute la gamme de coloris du fabricant.
- Remontée en plinthes y compris profilé de finition clipsé

Compris profil de liaison au droit des changements de type de revêtement de sol
Livraison en ouvrage complet

Localisation :

- *Plonge à côté des sanitaires, Préparation réchauffe, Vestiaires, Réserve sèche, Espace de pesée/Stockage*
- *Prévoir de réaliser une plinthe sur les cloisons neuve côté hors travaux*

REVÊTEMENTS DE SOL EN LES DE POLYCHLORURE DE VINYLE

Fourniture et pose de revêtement de Taralay Premium compact 43 de chez Gerflor ou techniquement équivalent, pose collée.

La prestation comprend :

- mise en place et déroulement préalable dans les 24 heures avant la pose.
- pose par double encollage suivant indications du fabricant
- L'entreprise devra s'assurer de la compatibilité de la colle du revêtement avec le ragréage et le support
- pose des lès bord à bord avec joints à chaud par soudure thermique avec cordon d'apport
- recoupement et marouflage des joints.
- finition au pourtour des plinthes y compris ajustement et coupe.
- premier entretien après la pose, enlèvement des taches.

Caractéristiques du revêtement :

- largeur des lès : 2 m - épaisseur : env. 3,25 mm / 3.45 mm
- Classement U.P.E.C. : U4P3E3C2
- Épaisseur de la couche d'usure : 0.65 mm env.
- Efficacité acoustique certifiée : DLw17dB mini,
- Réaction au feu Bfl – S1 sur support ciment (équivalence M3)
- Coloris au choix du Maître d'ouvrage parmi toute la gamme de coloris du fabricant.

Compris profil de liaison au droit des changements de type de revêtement de sol
Livraison en ouvrage complet

Localisation :

Salle de cours, Sanitaires et Dégt.

POSE DES SIPHONS DE SOL

L'entreprise du présent lot aura à sa charge la mise en place des siphons de sol fournis par les lots techniques

Livraison en ouvrage complet

Localisation :

Selon besoin en cours de chantier

SOCLES DE PASSAGE DE CANALISATIONS

Ensemble à réaliser suivant détail Architectes.

Socle intégrant les passages de canalisations et formant support de plinthes, constitué de profilé délimitant la zone du socle et remplissage en béton coloré. Les canalisations seront préalablement enrobées de fourreaux.

Livraison en ouvrage complet

Localisation :

Au passage des réseaux dû par les lot technique et réseaux existants, suivant plan

REPRISE DE RESINE

Suite à la démolition de cloisons existante, l'entreprise aura à sa charge la réalisation d'une reprise ponctuelle de la résine identique au sol existant, pour boucher les trous de cloisons supprimées.

Livraison en ouvrage complet

Localisation :

Salle de transformation existante, suivant plan

FIN DE CHANTIER

DIVERS

La présente liste de travaux n'ayant pas de caractère limitatif, l'entrepreneur prévoira dans son offre l'ensemble des prestations nécessaires à un parfait achèvement de ses ouvrages et à la mise en conformité avec les normes et règlements en vigueur.

DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES

L'entreprise est tenue de remettre au Maître d'œuvre, en fin de chantier des exemplaires du dossier des ouvrages exécutés (dont un reproductible sur clef USB).

Tous les PV sont à fournir à l'avancement.

ANNEXE

XS4 Original+ EURO

La version à corps étroit SALTO XS4 Original+ est conçue pour s'adapter à la plupart des normes européennes de portes profilées et de serrures à mortaise. Facile à installer et à moderniser, il peut remplacer votre quincaillerie de porte existante et s'adapte à n'importe quelle porte avec une large gamme de modèles et de fonctions différents. Le XS4 Original+ intègre la dernière technologie d'identification sans fil et mobile BLUEnet pour répondre aux besoins de contrôle d'accès d'aujourd'hui et de demain.



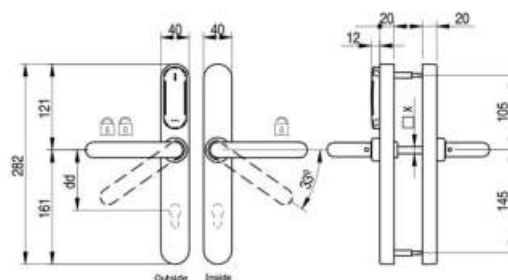
Fonctionnalités

- Simplicité d'installation sur tous les modèles de porte, même ceux à profil étroit.
- Corps en acier.
- Disponible avec passages pour cylindre mécanique pour l'ouverture par clé ou pour verrouillage d'accès (priorité sur le cylindre à profil européen et à came) avec possibilité d'audit.
- Option «Privacité» mécanique ou électronique.
- Possibilité d'ouvrir la serrure à tout moment de l'intérieur (le simple actionnement du dispositif antipanique agit simultanément sur la serrure).
- Ensembles plaques béquilles complémentaires sans électronique disponibles pour harmoniser l'aspect esthétique des portes n'exigeant pas de dispositif de contrôle d'accès.

Caractéristiques techniques

- Pour des épaisseurs de porte: de 32-mm à 120-mm.
- Dimensions: 282-mm x 40-mm x 20-mm.
- Ensemble plaque béquille à poignée réversible gauche ou droite.
- Ensemble plaque béquille doté d'un mécanisme d'embrayage - mouvement libre de la béquille lorsqu'il est désengagé.
- Handle rotation: 33°.
- Distance de la béquille au cylindre: 47-mm à 110-mm.
- Compatible avec les coffres de serrure à mortaiser DIN et européens, les coffres de serrure à mortaiser dotés d'un cylindre profil suisse, les modèles standard australiens ainsi que les coffres de serrure à mortaiser version étroite.
- Compatible avec les cylindres à profil européen et à profil suisse.
- Square spindles available: 7mm, 7.6mm split (Australia), 8mm, 8mm split (Euro & ANSI), 9mm and 9mm split.

Schémas techniques



FINITION



Finitions du lecteur



Plateformes technologiques



SALTO Space

— On-premise Network



SALTO KS

— Cloud application



SALTO Homelok

— Cloud application

Technologies radio-fréquence



Certifications



(*) Ensemble plaque béquille extérieur.

Supports



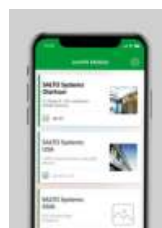
Carte

NXP MIFARE®



Porte-clés

NXP MIFARE®



Clé numérique

Bluetooth LE

NFC – Near Field Communication

Avertissement:

Pour une description complète de la gamme de produits, une vérification de la disponibilité et de la faisabilité technique du produit sélectionné et une offre commerciale, veuillez contacter le revendeur SALTO agréé local ou un bureau SALTO.

SALTO Systems se réserve le droit de modifier le produit et ses composants.

Les informations techniques et les images affichées sur la page produit de SALTO Systems sont fournies à titre informatif uniquement et sont conçues pour informer sur les principales caractéristiques, options et spécifications techniques du produit. Par conséquent, toutes les images, illustrations, formes, caractéristiques, spécifications, tailles, données, descriptions et couleurs présentées sur la page des systèmes SALTO doivent uniquement être considérées comme des indications approximatives non contraignantes.