

**DIRECTION INTERREGIONALE
DES SERVICES PENITENTIAIRES DE PARIS
Département des Affaires Immobilières**

Centre de Détention de MELUN

**Aménagement de 2 armureries, 2 bureaux et déplacement
d'une cloison**



**CCTP LOT N°1 – CURAGE – MACONNERIE – MENUISERIES EXTERIEURES
ALUMINIUM – METALLERIE – AMENAGEMENTS INTERIEURS - FINITION**

Phase : DCE

Octobre 2024

Maitrise d'ouvrage



MINISTÈRE DE LA JUSTICE

DIRECTION INTERREGIONALE DES SERVICES
PENTITENTIAIRES DE PARIS
Département des Affaires Immobilières
3, Avenue de la Division Leclerc – BP103
94267 FRESNES CEDEX

Tél :

Fax :

Mail :

Bureau d'Etude TCE



KALYA INGENIERIE

164, rue d'Aguesseau
92100 BOULOGNE BILLANCOURT
Tél : 01 46 05 02 64
Mail : contact@kalya-ing.com

Maître d’Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

Table des matières

1	CHAPITRE 1 : PREAMBULE – DESCRIPTION DU PROJET	10
1.1	Capacités de l’entreprise	10
1.1.1	QUALIFICATIONS DE L’ENTREPRISE	10
2	CHAPITRE 2 : GENERALITES	11
2.1	Généralités d'exécution du désamiantage	11
2.1.1	EXIGENCES REGLEMENTAIRES	11
2.1.2	PLAN DE RETRAIT DES MPCA	13
2.1.2.1	PLAN DE RETRAIT DES MPCA	13
2.1.3	PIECES A FOURNIR	14
2.1.3.1	A LA REMISE DE L’OFFRE	14
2.1.3.2	AVANT LE DEMARRAGE DES TRAVAUX	14
2.1.3.3	PENDANT LES TRAVAUX	14
2.1.4	PROTECTION COLLECTIVE	15
2.1.4.1	MISE EN VENTILATION DE LA ZONE D’INTERVENTION	15
2.1.4.2	CONTROLE, TESTS ET ESSAIS DE LA ZONE	15
2.1.4.3	SURVEILLANCE DE LA ZONE DE CONFINEMENT	16
2.1.4.4	LES SAS D’ACCES AUX ZONES CONFINÉES	16
2.1.4.4.1	Généralités	16
2.1.4.4.2	Sas personnel	16
2.1.4.4.3	Sas matériel	17
2.1.5	PROTECTION INDIVIDUELLES	18
2.1.5.1	VETEMENTS DE PROTECTION	18
2.1.5.2	PROTECTION RESPIRATOIRE	18
2.1.6	DEPOUSSIERAGE ET NETTOYAGE DE LA ZONE D’INTERVENTION	19
2.1.7	MESURE DE RESTITUTION	19
2.1.8	GESTION DES DECHETS	19
2.1.8.1	ETENDUE DES PRESTATIONS	19
2.1.8.2	NATURE DES DECHETS	20
2.1.8.3	CONTROLE QUALITE	20
2.1.8.4	CONDITIONNEMENT DES DECHETS	21
2.1.8.5	STOCKAGE DES DECHETS	21
2.1.8.6	SORTIE DES DECHETS SUR SITE	21
2.1.8.7	ETIQUETAGE	21
2.1.8.8	TRANSPORT DES DECHETS	21
2.1.8.9	TRAITEMENT DES DECHETS	21
2.2	Généralités d'exécution du curage	21
2.2.1	EXIGENCES REGLEMENTAIRES	21
2.2.2	RECONNAISSANCE DES LIEUX	22
2.2.3	CONSTAT TRIPARTITE	22
2.2.4	PROTECTION DU VOISINAGE	22

Maître d’Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

2.2.5	PRECAUTION ANTI-POLLUTION	22
2.2.6	MATERIAUX PROVENANT DE LA DEMOLITION	23
2.2.7	TRAVAUX DE REPRISE EN CAS DE DETERIORATIONS	23
2.3	Généralités d'exécution de la maçonnerie	23
2.3.1	EXIGENCES REGLEMENTAIRES	23
2.3.2	CONSISTANCE DES TRAVAUX	23
2.3.2.1	CONSISTANCE DES TRAVAUX LIEE A L’EXECUTION DES OUVRAGES EN MAÇONNERIE DE PETITS ELEMENTS	23
2.3.2.2	CONSISTANCE DES TRAVAUX LIEE A L’EXECUTION DES CLOISONS EN MAÇONNERIE DE PETITS ELEMENTS	24
2.3.3	ETUDES DES OUVRAGES	24
2.3.4	QUALITE DE FINITION DU BETON	24
2.3.5	CONFORMITE	25
2.4	Généralités d'exécution des ouvrages de la structure métallique	25
2.4.1	EXIGENCES REGLEMENTAIRES	25
2.4.2	CONSISTANCE DES TRAVAUX	25
2.4.3	DESSINS D’EXECUTION	26
2.4.4	CONSTITUANTS	26
2.4.4.1	ACIER	26
2.4.5	PROTECTION DES CONSTITUANTS	26
2.4.6	PROTECTION ELECTRIQUE	26
2.4.7	FIXATION DES OUVRAGES	26
2.4.8	CONFORMITE	27
2.5	Généralités d'exécution des menuiseries extérieures en aluminium	27
2.5.1	EXIGENCES REGLEMENTAIRES	27
2.5.2	CONSISTANCE DES TRAVAUX	27
2.5.3	DESSINS D’EXECUTION	28
2.5.4	ECHANTILLON - ESSAIS	29
2.5.5	ETUDES THERMIQUES DE L’OUVRAGE	29
2.5.6	CLASSEMENT DES MENUISERIES	29
2.5.6.1	DEFINITION DE L’EXPOSITION DES MENUISERIES	29
2.5.6.2	CLASSEMENT AEV	29
2.5.6.3	LABEL ACOTHERM	29
2.5.7	PROFILES	29
2.5.7.1	PROFILES	29
2.5.7.2	ASPECT DE SURFACE DES PROFILES	30
2.5.7.3	PROTECTION	30
2.5.8	VITRERIE	30
2.5.8.1	CONSISTANCE DES TRAVAUX	30
2.5.8.2	EMPLOI DES VITRAGES VIS-A-VIS DE LA SECURITE DES PERSONNES	31
2.5.8.3	FIXATION DES VITRERIES	31
2.5.8.4	ETANCHEITE DES VITRAGES	31
2.5.9	HABILLAGE	31

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

2.5.9.1	CALFEUTREMENTS INTERIEURS	31
2.5.9.2	TAPEES	31
2.5.10	QUINCAILLERIE	31
2.5.11	PRESCRIPTION D'EXECUTION	31
2.5.11.1	RECEPTION DES SUPPORTS	31
2.5.11.2	REMISE EN ETAT DE MENUISERIE EXTERIEURE PAR D'AUTRES CORPS D'ETAT.....	32
2.5.11.3	FIXATION DES MENUISERIES EXTERIEURES	32
2.5.11.4	CALFEUTREMENTS	32
2.5.12	CLAUSE GENERALE RELATIVE AUX SERRURES	33
2.5.12.1	CYLINDRES PROVISOIRES (PHASE CHANTIER)	33
2.6	Généralités d'exécution de la métallerie.....	33
2.6.1	EXIGENCES REGLEMENTAIRES	33
2.6.2	CONSISTANCE DES TRAVAUX	33
2.6.3	DESSINS D'EXECUTION.....	34
2.6.4	CONSTITUANTS.....	35
2.6.4.1	ACIER	35
2.6.5	PROTECTION DES CONSTITUANTS	35
2.6.6	PROTECTION ELECTRIQUE	35
2.6.7	QUINCAILLERIE	35
2.6.8	CONFORMITE	35
2.7	Généralités d'exécution de la plâtrerie	36
2.7.1	EXIGENCES REGLEMENTAIRES	36
2.7.2	CONSISTANCE DES TRAVAUX	36
2.7.3	EXIGENCES TECHNIQUES.....	37
2.7.3.1	TRAÇAGE.....	37
2.7.3.2	STABILITE	37
2.7.3.3	ISOLATION ACOUSTIQUE	37
2.7.3.4	RESISTANCE AU FEU	37
2.7.3.5	PASSAGE DE L'ALIMENTATION ELECTRIQUE.....	37
2.7.3.6	PREMENTS FINIS DES PLAQUES	37
2.7.4	COORDINATION	37
2.7.4.1	TRAVAUX EN PLAQUES DE PLATRE	37
2.7.5	PRESCRIPTION D'EXECUTION DES OUVRAGES EN PLAQUES DE PLATRE	38
2.7.5.1	FIXATION SUR OSSATURE METALLIQUE	38
2.7.5.2	TRAITEMENT DES JOINTS ET RACCORDS DIVERS.....	38
2.7.6	CONFORMITE	38
2.8	Généralités d'exécution du faux plafond.....	39
2.8.1	EXIGENCES REGLEMENTAIRES	39
2.8.2	CONSISTANCE DES TRAVAUX	39
2.8.3	DISPOSITIONS PARTICULIERES DE MISE EN ŒUVRE	39
2.8.3.1	SUJETIONS DE MISE EN ŒUVRE RELATIVES AUX PLAFONDS SUSPENDUS	39

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

2.8.3.2	POSE DES FAUX PLAFONDS DEMONTABLES	40
2.8.3.3	MISE EN ŒUVRE PARTICULIERE	40
2.8.3.4	JOINTS RIVES	41
2.8.3.5	TRAÇAGE ET LASER.....	41
2.8.3.6	PASSAGE AU DROIT DES JOINTS DE DILATATION	41
2.8.3.7	MISE A LA TERRE	41
2.8.4	SUJETIONS DE CALEPINAGE ET D'APPAREILLAGE.....	41
2.8.5	TOLERANCE	41
2.8.6	COORDINATION	42
2.8.7	CONFORMITE	42
2.9	Généralités d'exécution des revêtements de sol souples	42
2.9.1	EXIGENCES REGLEMENTAIRES	42
2.9.2	CONSISTANCE DES TRAVAUX	43
2.9.3	EXIGENCES TECHNIQUES.....	43
2.9.4	PRESCRIPTION D'EXECUTION	44
2.9.4.1	ETAT DU CHANTIER	44
2.9.4.2	ETAT DU SUPPORT	44
2.9.4.3	ENDUIT DE PREPARATION DES SOLS INTERIEURS.....	44
2.9.4.4	POSE DE REVETEMENT	45
2.9.4.5	CORNIERES D'ARRET DES REVETEMENTS	45
2.9.5	CONFORMITE	45
2.10	Généralités d'exécution de la résine de sol.....	45
2.10.1	EXIGENCES REGLEMENTAIRES	45
2.10.2	CONSISTANCE DES TRAVAUX D'ETANCHEITE SUR SUPPORT PORTEUR EN MAÇONNERIE	46
2.10.3	CLASSEMENT I/MC – P/MC.....	46
2.10.3.1	CLASSEMENT I/MC – P/MC.....	46
2.10.4	ELEMENTS A REMETTRE PAR L'ENTREPRENEUR.....	47
2.10.4.1	ECHANTILLONS ET DOCUMENTATION	47
2.10.4.2	AUTRES DOCUMENTS	47
2.10.5	TRAVAUX PREPARATOIRES	47
2.10.6	CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE	47
2.10.7	REGLES DE MISE EN ŒUVRE DES REVETEMENTS DE SOL A BASE DE RESINE DE SYNTHESE	48
2.10.7.1	RAGREAGE LOCALISE	48
2.10.7.2	MISE EN ŒUVRE DU REVETEMENT	48
2.10.7.3	ENTREPRISE EFFECTUANT LA MISE EN ŒUVRE	48
2.10.8	CONFORMITE	48
2.11	Généralités d'exécution du carrelage.....	48
2.11.1	EXIGENCES REGLEMENTAIRES	48
2.11.2	CONSISTANCE DES TRAVAUX.....	49
2.11.3	EXIGENCES TECHNIQUES.....	49
2.11.4	PRESCRIPTIONS D'EXECUTION	50

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

2.11.4.1	ETAT DU CHANTIER	50
2.11.4.2	ETAT DU SUPPORT	50
2.11.4.3	ENDUIT DE PREPARATION DES SOLS INTERIEURS.....	50
2.11.4.4	POSE DU REVETEMENT.....	51
2.11.4.5	TEINTE DES CARRELAGES	51
2.11.5	COUPES - RACCORDS	51
2.11.6	NETTOYAGE - PROTECTION	51
2.11.7	CONFORMITE	52
2.12	Généralités d'exécution de la peinture	52
2.12.1	EXIGENCES REGLEMENTAIRES	52
2.12.2	CONSISTANCE DES TRAVAUX.....	52
2.12.3	PRESCRIPTIONS D'EXECUTION	53
2.12.3.1	ETAT DU CHANTIER	53
2.12.3.2	RECEPTION DES SUBJECTILES.....	53
2.12.3.3	IMPRESSION	54
2.12.3.4	SUJETIONS PARTICULIERES	54
2.12.3.5	CONTROLE DES TRAVAUX.....	54
2.12.3.6	GARANTIE	54
2.12.3.7	NETTOYAGE PREALABLE AUX OPR	55
2.12.4	EXIGENCES TECHNIQUES.....	55
2.12.5	CONFORMITE	56
3	CHAPITRE 3 : DESCRIPTION DES OUVRAGES.....	57
3.1	Travaux préparatoires	57
3.1.1	TRAVAUX PREPARATOIRES	57
3.1.1.1	INSTALLATION DE CHANTIER	57
3.1.1.2	ETUDES TECHNIQUES.....	57
3.2	Travaux de désamiantage.....	58
3.2.1	DESCRIPTION GENERALE DES TRAVAUX	58
3.2.2	PLAN DE RETRAIT	58
3.2.2.1	CONSTITUTION DU PLAN DE RETRAIT	58
3.2.3	TRAVAUX PREPARATOIRES	59
3.2.3.1	TRAVAUX PREPARATOIRES AU RETRAIT.....	59
3.2.4	TRAVAUX DE DEPOSE DES MATERIAUX CONTENANT DE L'AMIANTE.....	59
3.2.4.1	TRAVAUX DE DEPOSE DE L'ENSEMBLE DES MATERIAUX CONTENANT DE L'AMIANTE	59
3.2.4.1.1	a) Plinthe avec colle amiantée (15ml d'intervention à effectuer)	59
3.2.5	EVACUATION DES MATERIAUX CONTENANT DE L'AMIANTE.....	60
3.2.5.1	EVACUATION DES DECHETS ISSUS DES MATERIAUX CONTENANT DE L'AMIANTE	60
3.3	Travaux de curage	60
3.3.1	TRAVAUX DE CURAGE DES OUVRAGES A L'EXTERIEUR DU BATIMENT	60
3.3.1.1	TRAVAUX DE DEPOSE DE PAVES	60
3.3.1.2	TRAVAUX DE DEPOSE DU SEUIL DE PORTE.....	60

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

3.3.1.3	TRAVAUX DE DECOUPE D'APPUI DE BAIE	61
3.3.1.4	TRAVAUX DE DEPOSE DE BARREAUDAGE	61
3.3.2	TRAVAUX DE DEPOSE DE MENUISERIE EXTERIEURE	61
3.3.2.1	TRAVAUX DE DEPOSE DE PLAQUETTES EN BRIQUE	62
3.3.2.2	TRAVAUX DE DEPOSE DE PAREMENT EN PIERRE	62
3.3.3	TRAVAUX DE CURAGE DES OUVRAGES A L'INTERIEUR DU BATIMENT	62
3.3.3.1	TRAVAUX DE DEPOSE DE REVETEMENT DE SOL SOUPLE	62
3.3.3.2	TRAVAUX DE DEPOSE DE CARRELAGE	62
3.3.3.3	TRAVAUX DE DEPOSE DES PLINTHES EN CARRELAGE	63
3.3.3.4	TRAVAUX DE DEPOSE DE MURS NON PORTEURS DE TOUTE NATURE	63
3.3.3.5	TRAVAUX DE DEPOSE DE MENUISERIES INTERIEURES	63
3.3.3.6	TRAVAUX DE DEPOSE DE PLACARD	63
3.3.3.7	TRAVAUX DE DEPOSE D'UNE PAILLASSE AVEC MEUBLES SOUS PAILLASSE	64
3.3.3.8	TRAVAUX DE DEPOSE DE FAUX PLAFOND DE TOUTE NATURE	64
3.4	Travaux de maçonnerie	64
3.4.1	TRAVAUX D'INTERVENTION SUR L'EXISTANT A L'EXTERIEUR DU BATIMENT	64
3.4.1.1	PROLONGEMENT DU CHEMINEMENT EN DALLAGE	64
3.4.1.2	SEUIL DE PORTE EN BETON DE GRAVILLON	65
3.4.1.3	EMMARCHEMENT EN BETON ARME	65
3.4.1.4	TRAVAUX DE REBOUCHAGE D'OUVERTURE EXISTANTE	66
3.4.2	TRAVAUX DE TRAITEMENT DES FAÇADES	66
3.4.2.1	TRAVAUX DE FINITION DU REVETEMENT DE FAÇADE	66
3.4.2.2	TRAVAUX DE FINITION DE SOUBASSEMENT VISIBLE DE FAÇADES	67
3.4.2.3	PAREMENT EN PLAQUETTES DE BRIQUES	67
3.4.2.4	PAREMENT EN PIERRES	67
3.4.3	TRAVAUX D'INTERVENTION SUR L'EXISTANT A L'INTERIEUR DU BATIMENT	68
3.4.3.1	TRAVAUX D'OUVERTURE DANS MUR PORTEUR EN MAÇONNERIE	68
3.4.3.2	TRAVAUX D'EMPOCHEMENTS BETON	69
3.4.4	TRAVAUX DE STRUCTURE METALLIQUE	69
3.4.4.1	EMPAÑNAGE EN PROFILES METALLIQUES	69
3.4.4.2	JAMBAGE ET LINTEAU EN PROFILES METALLIQUES POUR SUPPORT DES PORTES METALLIQUES	70
3.4.5	TRAVAUX DIVERS DE MAÇONNERIE	71
3.4.5.1	TRAVAUX DE TROUS, DE SCELLEMENTS ET CALFEUTREMENTS	71
3.5	Travaux de menuiseries extérieures	71
3.5.1	ORGANISATION DE CHANTIER	71
3.5.1.1	CANONS ET CLES PROVISOIRES	71
3.5.2	ENSEMBLE MENUISE	71
3.5.2.1	ENSEMBLE MENUISE CONSTITUE D'UNE PORTE PLEINE ET D'UNE IMPOSTE VITREE A SOUFFLET	71
3.6	Travaux de métallerie	73
3.6.1	BLOC-PORTE METALLIQUE	73
3.6.1.1	BLOC-PORTE METALLIQUE ANTI-BELIER	73

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

3.6.1.2	BLOC-PORTE METALLIQUE CR4.....	74
3.6.2	OUVRAGES DIVERS DE METALLERIE ET DE SERRURERIE	75
3.6.2.1	MARQUISE	75
3.6.2.2	GARDE-CORPS INTERIEUR EN ACIER THERMOLAQUE AVEC MAIN COURANTE EN ACIER	75
3.7	Travaux de plâtrerie	76
3.7.1	TRAVAUX DE CLOISONNEMENT	76
3.7.1.1	CLOISON DE RESISTANCE A L'EFFRACTION CR4.....	76
3.7.1.2	CLOISON DE DISTRIBUTION A OSSATURE METALLIQUE D'UNE EPAISSEUR DE 10CM	76
3.8	Travaux de faux plafond	77
3.8.1	TRAVAUX D'INTERVENTION SUR L'EXISTANT	77
3.8.1.1	TRAVAUX DE DEPOSE/REPOSE ET D'ADAPTATION DU FAUX PLAFOND	77
3.8.2	MEMBRANE PARE-VAPEUR	78
3.8.2.1	MEMBRANE PARE-VAPEUR	78
3.8.3	ISOLATION	78
3.8.3.1	ISOLATION THERMIQUE EN LAINE MINERALE	78
3.8.4	TRAVAUX DE TRAITEMENT AU FEU	79
3.8.4.1	FAUX PLAFOND EN PLAQUES DE PLATRE DE RESISTANCE AU FEU EI 120	79
3.8.5	FAUX PLAFOND NON DEMONTABLE	79
3.8.5.1	FAUX PLAFOND EN TOLE D'ACIER DE FINITION LAQUE – CLASSEMENT CR4	79
3.8.5.2	FAUX PLAFOND EN PLAQUES DE PLATRE STANDARDS.....	80
3.8.6	FAUX PLAFOND DEMONTABLE	80
3.8.6.1	FAUX PLAFOND MINERAL EN DALLES ACOUSTIQUES	80
3.9	Travaux de menuiseries intérieures	81
3.9.1	BLOC-PORTE A AME PLEINE.....	81
3.9.1.1	BLOC-PORTE A AME PLEINE A 1 VANTAIL	81
3.9.2	EQUIPEMENTS LIES AUX BLOC-PORTES	82
3.9.2.1	SERRURE MECANIQUE A MORTAISER MONOPOINT	82
3.9.2.2	BEQUILLAGE DOUBLE SUR PLAQUE AVEC CLE EN I	82
3.9.2.3	BUTEE DE PORTE	82
3.9.3	PAILLASSE HUMIDES.....	83
3.9.3.1	PAILLASSE AVEC PLAN DE TRAVAIL EN ACIER INOXYDABLE	83
3.9.3.2	CUVE EN ACIER INOXYDABLE.....	83
3.9.3.3	ROBINET MITIGEUR CHROME EF/EC.....	83
3.9.4	MOBILIER DE PAILLASSE EN ACIER INOXYDABLE	84
3.9.4.1	MEUBLES BAS EN ACIER INOXYDABLE	84
3.9.5	OUVRAGES DIVERS DE MENUISERIES INTERIEURES.....	84
3.9.5.1	CREDENCE EN PANNEAUX INOX	84
3.9.5.2	PLINTHES BOIS	84
3.10	Travaux de résine de sol.....	85
3.10.1	TRAVAUX PREPARATOIRES	85
3.10.1.1	TRAVAUX PREPARATOIRES AVANT COULAGE DE LA RESINE DE SOL	85

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
 Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
 Phase : DCE
 Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
 Date : Octobre 2024

3.10.1.2	ESSAIS D'ADHERENCE	85
3.10.2	RESINE DE SOL	85
3.10.2.1	RESINE DE SOL	85
3.10.2.2	PROFIL D'ARRET DE RESINE DE SOL	86
3.11	Travaux de revêtement de sol	86
3.11.1	TRAVAUX PREPARATOIRES	86
3.11.1.1	ENDUIT DE RAGREAGE FIBRE DE TYPE P3	86
3.11.2	REVETEMENT DE SOL SOUPLE EN PVC.....	87
3.11.2.1	REVETEMENT DE SOL EN LES DE PVC HETEROGENE COMPACT.....	87
3.11.3	REVETEMENT DE SOL EN CARRELAGE – POSE COLLEE	88
3.11.3.1	REVETEMENT DE SOL EN GRES CERAME EN POSE COLLEE	88
3.11.3.2	PLINTHES DROITES EN GRES CERAME	88
3.12	Travaux de peinture	89
3.12.1	TRAVAUX PREPARATOIRES SUR MURS ET PLAFONDS	89
3.12.1.1	TRAVAUX PREPARATOIRES SUR ANCIENS FONDS PEINTS	89
3.12.1.2	TRAVAUX PREPARATOIRES SUR SUPPORT EN PLAQUES DE PLATRE.....	89
3.12.2	TRAVAUX DE PEINTURE SUR MURS ET PLAFONDS	90
3.12.2.1	PEINTURE EN PHASE AQUEUSE D'ASPECT MAT POUR LOCAUX SECS	90
3.12.3	TRAVAUX DE PEINTURE SUR MATERIAUX BOIS NON PREPEINTS	90
3.12.3.1	PEINTURE EN PHASE AQUEUSE D'ASPECT SATINE.....	90
3.12.4	NETTOYAGE DE CHANTIER.....	91
3.12.4.1	NETTOYAGE DE CHANTIER.....	91

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

1 CHAPITRE 1 : PREAMBULE – DESCRIPTION DU PROJET

La présente notice descriptive explicite, les prestations relatives aux travaux de :

1. Réaménagement d'anciens bureaux en 2 armureries (centrale & ELSP).
2. Réaménagement de l'ancienne armurerie centrale et de la salle d'attente en 2 bureaux
3. Le déplacement d'une cloison dans les bureaux « Economat »

Cette notice reprend les descriptifs travaux afin de cerner et d'expliciter les limites de prestations en relation avec le programme de l'opération.

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 installations en complet et parfait état de fonctionnement 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.

1.1 Capacités de l'entreprise

1.1.1 QUALIFICATIONS DE L'ENTREPRISE

Dans le cadre des présents travaux regroupant l'intégralité du lot n°01, le titulaire du présent lot ou ses sous-traitants désignés devront justifier des qualifications suivantes dès la remise de son offre :

- Qualibat 1552 : Traitement de l'amiante ;
- Qualibat 3522 : Fabrication et pose de menuiseries extérieures en aluminium (technicité confirmée) ;
- Qualibat 3532 : Fabrication et pose de menuiseries extérieures en acier (technicité confirmée) ;

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

2 CHAPITRE 2 : GENERALITES

2.1 Généralités d'exécution du désamiantage

2.1.1 EXIGENCES REGLEMENTAIRES

Les travaux de désamiantage seront soumis à l'ensemble des règles en vigueur ci-dessous, à la date de remise de l'offre. La liste ci-dessous est non limitative et pourra être complétée de règles, décrets, normes et autres textes cadrant les travaux de désamiantage en application :

Code de santé publique :

- Application au 1er février 2012 du décret du 3 juin 2011 portant modification des articles relatifs à la prévention des risques liés à l'amiante dans les immeubles bâtis ;
- Arrêtés du 12 décembre 2012 relatifs aux critères d'évolution de l'état de conservation des matériaux et produits des listes A et B contenant de l'amiante et au contenu du rapport de repérage ;
- Arrêté du 21 décembre 2012 relatif aux recommandations générales de sécurité et au contenu de la liste récapitulative du "dossier technique amiante" ;
- Arrêtés du 26 juin 2013, l'un relatif au repérage des matériaux et produits de la liste C contenant de l'amiante et au contenu du rapport de repérage, l'autre modifiant les arrêtés du 12/12/2012 et 21/12/12.

Code de l'environnement :

- Arrêté du 29 février 2012, applicable au 1er juillet 2012 (contenu des registres déchets) ;
- Arrêté du 12 mars 2012, applicable au 1er juillet 2012 (suppression des centres d'enfouissement technique CET de classe 3) ;
- Arrêté du 26 juillet 2012, applicable en juillet 2012 (modification du BSDA), en conformité avec l'arrêté du 12/03/2012 ;
- Loi n°75-633 du 15 juillet 1975, relative à l'élimination des déchets et à la récupération des matériaux ;
- Décret n° 2002-540 du 18 avril 2002, relatif à la classification des déchets ;
- Arrêté du 30/12/2002 relatif au stockage de déchets dangereux ;
- Arrêté du 9 septembre 1997 modifié relatif aux installations de stockage de "déchets non dangereux" ;
- Arrêté du 31 décembre 2004 relatif aux installations de stockage de déchets industriels inertes provenant d'installations classées ;
- Bordereau de suivi des déchets dangereux contenant de l'amiante ;
- Classement des déchets ;
- Circulaire n° 2005-18 UHC/QC2 du 22 février 2005 relative à l'élimination des déchets d'amiante lié à des matériaux inertes ;
- Arrêté du 15 février 2016 relatif aux installations de stockage de déchets non dangereux ;
- Arrêté du 15 mars 2006 fixant la liste des types de déchets inertes admissibles dans des installations de stockage de déchets inertes et les conditions d'exploitation de ces installations.

Code du travail :

- Arrêté du 23 février 2012 relatif aux modalités de la formation des travailleurs à la prévention des risques liés à l'amiante, application dès parution ;
- Décret du 4 mai 2012, applicable au 1er juillet 2012 (modification des articles du Code du travail, sur la gestion du risque "amiante") ;
- Décret du 5 juillet 2013 relatif aux risques d'expositions à l'amiante (prolongation de certaines dates d'application du décret du 4 mai 2012) ;

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

- Arrêté du 14 décembre 2012 fixant les conditions de certifications des entreprises réalisant des travaux de retrait ou d'encapsulage d'amiante ;
- Arrêté du 14 août 2012, relatif aux conditions de mesurage des niveaux d'empoussièrement, aux conditions de contrôle du respect de la VLEP aux fibres d'amiante et aux conditions d'accréditation des organismes procédant à ces mesurages ;
- Arrêté du 7 mars 2013 relatif au choix, à l'entretien et à la vérification des équipements de protection individuelle utilisés lors d'opérations comportant un risque d'exposition à l'amiante ;
- Arrêté du 8 avril 2013 relatif aux règles techniques, aux mesures de prévention et aux moyens de protection collective à mettre en œuvre par les entreprises lors d'opérations comportant un risque d'exposition à l'amiante ;
- Décret du 29 juin 2015, modifiant le décret du 4 mai 2012 et applicable depuis le 2 juillet 2015 instaure des niveaux de risques désormais indépendants des facteurs de protection des EPI et de la VLEP ;
- Ordonnance n°2016-413 du 7 avril 2016 relative au contrôle de l'application du droit du travail et son Décret n°2016-510 du 25 avril 2016 ;
- Arrêté du 25 juillet 2016 concernant les conditions de certification des personnes réalisant les repérages « santé publique », mais aussi les examens de fin de travaux de retrait et d'encapsulage.

Normes :

- XP X43-269 d'avril 2012 relatif à la qualité de l'air - Air des lieux de travail : Prélèvement sur filtre à membrane pour la détermination de la concentration en nombre de fibres par les techniques de microscopie : MOCP, MEBA et META - Comptage MOCP ;
- GA X46-033 d'août 2012 : Guide d'application de la norme NF EN ISO 16000-7 : Stratégie d'échantillonnage pour la détermination des concentrations en fibres d'amiante en suspension dans l'air ;
- NF X46-010 d'août 2012 : Travaux de traitement de l'amiante : Référentiel technique de l'entreprise ;
- NF X46-011 d'août 2012 : Travaux de traitement de l'amiante : Modalités d'attribution et de suivi des certificats des entreprises ;
- NF X46-020 de décembre 2008 : Repérage amiante - Repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante dans les immeubles bâtis - Mission et méthodologie ;
- NF 46-021 - Août 2010 : Examen visuel - Traitement de l'amiante dans les immeubles bâtis - Examen visuel des surfaces traitées après travaux de retrait de matériaux et produits contenant de l'amiante - Mission et méthodologie.

Documents de l'INRS :

- Guide ED 6091 (deuxième édition 2012) : Travaux de retrait ou d'encapsulage de MPCA ;
- Guide ND 2137 (2000) : Aéraulique des chantiers d'amiante ;
- Guide ED 6028 (2013) : Exposition à l'amiante lors du traitement des déchets ;
- Guide ED 6142 (2013) : Travaux en terrain amiantifère ;
- Note technique HST 233 : Amiante : Recommandations pour vérifier le respect de la VLEP.

Questions - Réponses (QR) de la DGT :

- Note DGT du 4 mars 2015 portant diffusion d'une version actualisée des deux logigrammes clarifiant la frontière entre la sous-section 3 (retrait ou encapsulage) et la sous-section 4 (interventions sur matériaux amiantés) et faciliter le classement des opérations exposant à l'amiante ;
- L'instruction DGT/CT2/ 2015-238 d'application du décret du 29 juin 2015 relative au risque d'exposition à l'amiante, qui a été diffusée aux DIRECCTE. ;
- La note 14-918 du Directeur général du travail, en date du 24 novembre 2014, vise à diffuser différentes positions juridiques de la DGT en matière d'amiante ;

Maître d’Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

- La note 14-906 du Directeur général du travail, en date du 12 décembre 2014, précise, quant à elle, le cadre juridique applicable aux travaux sur des matériaux de BTP contenant de l’amiante ou des fragments de clivage issus de matériaux naturels ;
- Un questions-réponses de la DGT apporte les précisions nécessaires à la mise en peuvre du décret n°2012-639 et de ses arrêtés d'application ;
- La DGT a fait paraître la 2e version actualisée à octobre 2015 de ce Questions-Réponses "Métrologie".

2.1.2 PLAN DE RETRAIT DES MPCA

2.1.2.1 PLAN DE RETRAIT DES MPCA

L’entreprise garantit au Maître d’Ouvrage la conformité aux normes et règles applicables.

En outre, elle est pleinement responsable de l’obtention des accords administratifs nécessaires à l’accomplissement de ses travaux et de tous les frais en résultant et en particulier du plan de retrait prévu par le Code du Travail.

Parallèlement à l’envoi aux organismes mandatés, l’entrepreneur remettra au maître d’œuvre et au représentant du Maître d’Ouvrage, un exemplaire du plan de retrait comprenant :

- La localisation de la zone à traiter ;
- Le plan d’installation du chantier ;
- La zone de stockage des déchets ;
- Le cheminement du matériel ;
- Le plan du zonage (Zones et SAS).
- Les quantités d’amiante manipulées ;
- Le lieu et la description de l’environnement de chantier où les travaux sont réalisés ;
- La date de commencement et la durée probable des travaux ;
- Le nombre de travailleurs impliqués ;
- Le descriptif du ou des processus mis en œuvre ;
- Le programme des mesures d’empoussièrement du ou des processus mis en œuvre ;
- Les modalités des contrôles d’empoussièrement définis par le code du travail ;
- Les caractéristiques des équipements utilisés pour la protection et la décontamination des travailleurs ainsi que celles des moyens de protection des autres personnes qui se trouvent sur le lieu ou à proximité des travaux ;
- Les caractéristiques des équipements utilisés pour l’évacuation des déchets ;
- Les procédures de décontamination des travailleurs et des équipements ;
- Les procédures de gestion des déblais, des remblais et des déchets ;
- Les durées et temps de travail ;
- Les dossiers techniques ;
- Les notices de postes ;
- Un bilan aéraulique prévisionnel établi par l’employeur, pour les travaux réalisés sous confinement aux fins de prévoir et de dimensionner le matériel nécessaire à la maîtrise des flux d’air ;
- La liste récapitulative des travailleurs susceptibles d’être affectés au chantier. Elle mentionne les dates de validité des attestations de compétences des travailleurs, les dates de visites médicales et précise le nom des travailleurs sauveteurs secouristes du travail affectés, le cas échéant, au chantier ainsi que les dates de validité de leur formation.

Après examen, le maître d’œuvre précisera ses remarques éventuelles. Cette approbation ne diminuerait en rien la responsabilité de l’entrepreneur, en ce qui concerne la tenue des délais et les aspects qualitatifs de la réalisation.

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024
Il appartient à l'entreprise d'organiser sa préparation afin que le délai nécessaire à cet examen soit intégré dans le délai global de la réalisation.

Avant le début des travaux en zone confinée, l'entreprise fournira au maître d'œuvre :

- Une copie des bordereaux d'acceptation des déchets par classe de produits à traiter ;
- Les BSDA pour signature par la maîtrise d'ouvrage.

2.1.3 PIECES A FOURNIR

2.1.3.1 A LA REMISE DE L'OFFRE

L'Entreprise titulaire du présent lot doit fournir à la remise de son offre :

- La décomposition de son offre par type de procédures de traitement et par zone ainsi que la DPGF ;
- Les types de matériels et consommables envisagés ;
- L'organigramme et l'effectif de l'équipe envisagée ;
- Le planning détaillé d'intervention par zone et par phases de travaux ;
- Un mémoire technique spécifiant l'organisation de chantier, les procédures d'autocontrôle, les méthodologies d'intervention envisagées, le phasage et les plans colorés identifiant les éléments chiffrés ayant conduit à l'élaboration de la DPGF et ayant servi de base au chiffrage ;
- Le phasage par bâtiment.

2.1.3.2 AVANT LE DEMARRAGE DES TRAVAUX

L'Entreprise titulaire du présent lot doit fournir avant le démarrage des travaux :

- Son PPSPS ou plan de prévention et son plan de retrait à diffuser aux organismes de prévention, au Maître d'Ouvrage, au Maître d'œuvre et au coordinateur SPS ;
- Les fiches d'autocontrôle ;
- Le plan détaillé de l'organisation de chantier par zone (délimitation des zones d'intervention, délimitation des zones confinées, implantation des sas et de groupes déprimogènes, des dispositifs de contrôle, implantation de la zone de stockage des déchets...) ;
- La liste précise et exhaustive des personnels intervenant sur le chantier avec leur habilitation médicale dans le cas des personnes exposées à l'inhalation des C.M.R (produits Cancérigènes, Mutagènes, et toxiques pour la Reproduction) ;
- L'ensemble des renseignements relatifs à la gestion des déchets (entreprise de transports sous-traitante, agréments pour le transport routier des matières dangereuses, homologation des types d'emballage...) ;
- La mise au point, après validation par la Maîtrise d'œuvre, des documents remis à l'appui de son offre (procédures qualité, planning détaillé, mémoire technique, organisation du chantier...) ;
- L'agrément du laboratoire de mesures sous-traitant proposé ;
- La stratégie de surveillance de la qualité de l'air au poste de travail, en ambiance et à l'extérieur.

2.1.3.3 PENDANT LES TRAVAUX

Un dossier tenu à jour sur le chantier par l'Entreprise titulaire du lot devra contenir :

- Le PPSPS ou plan de prévention et le plan de retrait avec ses éventuels avenants ;
- Les PV de réception des échafaudages si besoin ;
- Le planning d'intervention détaillé ;
- Les registres d'entretien des appareils (extracteurs, aspirateurs, appareils de protection respiratoire, équipements manutention, levage, extincteurs...) ;
- Les fiches d'autocontrôle dûment complétées ;

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

- Les bordereaux de suivi des déchets amiante (BSDA) et les certificats de mise en décharge ;
- La liste des intervenants sur le site accompagné des aptitudes médicales des personnes habilitées à l'exposition à l'inhalation de fibres d'amiante ;
- Les notifications de déclaration de travaux à l'inspection du travail, à la CARSAT, à l'OPPBTP ;
- Un procès-verbal sous forme de main courante dressé chaque jour par la présente entreprise comprenant :
 - Le type de travail effectué par zone ;
 - Les anomalies éventuelles avec actions engagées ;
 - La liste des personnes présentes sur le site (opérateurs, visiteurs, préleveurs...) ;
 - La métrologie effectuée (avec plans de situation (nombre et type de prélèvements, motif, résultats, etc.)).

2.1.4 PROTECTION COLLECTIVE

2.1.4.1 MISE EN VENTILATION DE LA ZONE D'INTERVENTION

La mise en ventilation doit être assurée 7j/7, 24H/24 pendant toute la durée des travaux jusqu'à la libération d'une zone confinée.

En l'absence du personnel du titulaire du présent lot, un report d'alarme devra être installé sur le téléphone vers une équipe d'astreinte du titulaire du présent lot qui devra enclencher une action dès réception de l'appel. Ce report devra comprendre dans les numéros d'appel du PC sécurité afin de garantir la traçabilité des appels.

Elle s'effectue par la mise en place d'extracteurs ou unités déprimogènes monoblocs décentralisés équipés :

- D'une pré filtration (efficacité comprise entre 90 et 95 % gravimétrique de classe G4 ou comprise entre 40 et 55% opacimétrique de classe F5 selon la norme NF X44-012 ou EN 779) ;
- D'une filtration à très haute efficacité (rendement supérieur à 99,997 % à 0.3 µm de classe H13 selon la norme NF X 44-013 ou EN 1822).

Le débit d'extraction doit être tel qu'il permette d'assurer au minimum 6 renouvellements d'air par heure du volume de la zone confinée, avec un minimum de 60 m3/h par opérateur en zone confinée.

Le titulaire du présent lot tiendra à jour un cahier des renouvellements de filtres (suivant fiche type).

Par ailleurs, le titulaire du présent lot devra la rédaction et la stricte observation d'une consigne de changements des filtres THE, visant à éviter toute contamination lors de cette opération. Cette procédure devra être validée par la Maîtrise d'Œuvre.

2.1.4.2 CONTROLE, TESTS ET ESSAIS DE LA ZONE

Le contrôle de la zone s'effectuera de la manière suivante :

Avant le début des travaux de désamiantage, le titulaire du présent lot devra un contrôle de l'efficacité de la ventilation. Ces tests (notamment aux fumigènes) seront réalisés autant de fois qu'il sera nécessaire pour garantir :

- Le contrôle et l'aéraulique du chantier par la mesure des vitesses d'air aux différentes entrées et extraction ;
- L'ajustement du bilan aéraulique prévisionnel.

Ces tests seront réalisés en présence du Maître d'œuvre et feront l'objet d'un enregistrement.

Durant tous les travaux, le confinement doit faire l'objet d'inspections visuelles quotidiennes, les percements et déchirures du confinement devront faire l'objet d'actions correctives immédiates (par scotch, complément de polyane, amélioration des dispositifs de fixation...).

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

2.1.4.3 SURVEILLANCE DE LA ZONE DE CONFINEMENT

Les entrées et sorties de zone sont maîtrisées et conformes aux règles en usage dans la profession du traitement de l'amiante. Pour mémoire : présence d'un gardien de sas, enregistrement des entrées et sorties, trousse de secours...

L'accès en zone est strictement interdit à toute personne non habilitée.

L'employeur prendra toutes les dispositions pour que la zone dédiée à l'opération soit signalée et inaccessible à des personnes autres que celles qui, en raison de leur travail ou de leur fonction, sont amenées à y pénétrer.

L'entreprise disposera, au poste du gardien de sas, d'un système de vision en zone à l'usage de la maîtrise d'ouvrage et des organismes mandatés. Ce système, au libre choix de l'entreprise, devra être adapté et permettre une claire de la zone et toujours orientée vers le personnel en activité en zone confinée.

En dehors des heures de présence du chantier c'est-à-dire à chaque fois que le personnel quitte le chantier (pause, soir, week-end) le titulaire du présent lot doit la fermeture de tous les points d'alimentation d'eau du chantier pour prévenir un dégât des eaux.

En dehors des heures de présence de l'entreprise, lorsque le chantier est en phase retrait jusqu'au résultat satisfaisant des mesures libératoires c'est-à-dire en dépression, la surveillance doit être assurée pour pallier toute défaillance.

Le titulaire du présent lot doit une organisation lui permettant de pallier de façon automatique les défaillances liées à la rupture d'alimentation électrique, abaissement de la ventilation en-dessous du seuil de 10 Pa.

Pour toute défaillance du type de celles précisées précédemment, le titulaire du présent lot doit la mise en œuvre d'un dispositif d'alerte et d'intervention de personnes compétentes dans des délais garantissant la sécurité du site.

Cette organisation devra être précisée dans le plan de retrait ainsi que le délai d'alerte et d'intervention.

L'organisation d'intervention en dehors des heures d'ouverture du site sera précisée à la réunion d'enclenchement.

2.1.4.4 LES SAS D'ACCES AUX ZONES CONFINÉES

2.1.4.4.1 GENERALITES

L'accès et la sortie des zones ne doivent se faire que par l'intermédiaire de sas spécifiques distincts pour les personnes et pour les matériels et les déchets.

Le titulaire du présent lot devra le contrôle des accès à la zone confinée et la séparation des flux personnes/matériels en fonction des deux types de sas décrits ci-après. Ce contrôle doit prévenir l'entrée de personnes non autorisées dans la zone de travail, mais également la vérification du bon équipement des personnes pénétrant en zone. Le titulaire du présent lot devra la tenue d'un cahier consignait les accès à la zone.

En tenant compte des conditions de travail, l'employeur déterminera la durée et le nombre des vacations quotidiennes ainsi que les temps de pause, habillage, déshabillage et décontamination.

La durée maximale d'une vacation n'excède pas deux heures trente. La durée maximale quotidienne des vacations n'excède pas six heures.

2.1.4.4.2 SAS PERSONNEL

Les sas personnels ou « Tunnels personnel » sont composés de 5 compartiments. L'usage d'un sas à 3 compartiments pourra être admis dans les cas où l'espace d'implantation rendra impossible le montage d'un sas à 5 compartiments.

Les sas d'accès personnel sont constitués de :

Zone d'approche

Zone d'habillage et de déshabillage des vêtements d'approche. Ce compartiment devra être aménagé de manière adéquate pour recevoir des espaces individuels de rangement et des bancs pour le déshabillage et l'habillage des intervenants. Le titulaire du présent lot dimensionnera ce compartiment en fonction de la zone à traiter et du nombre d'intervenants

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024
L'utilisation d'un compartiment trop exigu ne sera pas admise par le Maître d'œuvre

Compartiment 1

- Zone de stockage des serviettes permettant aux salariés de se sécher.

Compartiment 2

- Ce compartiment est composé d'une douche. Le débit des douches doit être suffisant pour garantir une parfaite utilisation. La longueur des flexibles assure une parfaite aisance de l'utilisateur pour procéder à une douche complète du corps.

Compartiment 3

- Zone de déshabillage de la combinaison de protection individuelle. Il comprend un conteneur à déchets ;
- L'utilisation d'un compartiment trop exigu ne sera pas admise par le maître d'œuvre.

Compartiment 4

- Ce compartiment est composé d'une douche (le déclenchement de la douche pourra être automatique avec temporisation et signalisation). Les rampes et pomme de douche sont fixes et fixées au plafond. Elles devront être non réglables, non orientables et assurer systématiquement l'arrosage complet du compartiment ;
- Ce compartiment est également équipé d'une douchette mobile et d'une brosse pour le nettoyage spécifique des bottes.

Compartiment 5

- Zone de transit.

Compartiment 6

- Zone de dépoussiérage. Il comprend un aspirateur, installé en permanence, pour le dépoussiérage mutuel des intervenants ainsi qu'un conteneur à déchets ;
- L'utilisation d'un compartiment trop exigu ne sera pas admise par le maître d'œuvre.

L'eau des douches est récupérée, filtrée avec double filtration (filtres 5 et 20 µm) avant d'être rejetée dans les réseaux d'eaux usées.

Les sas devront être suffisamment dimensionnés pour permettre l'évolution aisée des opérateurs ainsi que l'évacuation d'un blessé en cas d'incident.

Le titulaire du présent lot prendra toutes les dispositions utiles pour qu'il y ait obtention d'une circulation d'air à travers ces sas, en filets d'air turbulents de l'extérieur vers l'intérieur du chantier permettant de prévenir toute contamination de l'extérieur et la dépose éventuelle de fibres d'amiante dans les sas.

Les matériaux utilisés pour la fabrication des sas devront être facilement nettoyables et décontaminables par voie humide et ne devront pas favoriser l'accumulation de poussières dans les recoins.

La procédure d'entrée et sortie de zone sera affichée dans chaque compartiment pour l'usage des intervenants externes

2.1.4.4.3 SAS MATERIEL

Le matériel et les déchets ou plus généralement tout produit extrait de la zone confinée ne doit être sorti qu'après lavage par l'intermédiaire d'un sas spécifique à 3 compartiments.

Ce sas doit être distinct du sas personnel. Le titulaire du présent lot devra mettre en œuvre toutes les mesures nécessaires pour que l'accès ou la sortie des personnes vers la zone de travail à travers ces sas matériels soit impossible.

Le titulaire du présent lot prendra toutes les dispositions utiles pour qu'il y ait obtention d'une circulation d'air à travers ces sas, en filets d'air turbulents de l'extérieur vers l'intérieur du chantier, permettant de prévenir la dépose éventuelle de fibres d'amiante.

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

Côté zone confinée, un espace est aménagé en zone de dépoussiérage. Elle comprend un aspirateur, installé en permanence, pour le dépoussiérage des déchets. Ce sas peut pour des raisons de production être équipé d'une poutre avec palan permettant la sortie des déchets conditionnés directement en big bag.

Les sas matériels sont constitués de :

Compartiment 1

- Ce compartiment, considéré comme une zone propre, est un lieu de stockage des déchets avant évacuation vers l'extérieur. Compte tenu de sa fonction, ce compartiment devra être largement dimensionné pour ne pas entraver la logistique d'évacuation des déchets.

Compartiment 2

- Ce compartiment est composé d'une douche (le déclenchement de la douche pourra être automatique avec temporisation et signalisation) ;
- Ce compartiment est également équipé d'une douchette mobile et d'un tuyau d'arrosage pour le nettoyage spécifique des sacs de déchets. Le débit devra être suffisant pour un lavage abondant.

Compartiment 3

- Zone de dépoussiérage. Il comprend un aspirateur, installé en permanence, pour le dépoussiérage des déchets.

2.1.5 PROTECTION INDIVIDUELLES

2.1.5.1 VETEMENTS DE PROTECTION

Port des équipements liés à l'activité, à savoir de manière non exhaustive :

- Casque selon le besoin ;
- Chaussures de sécurité ;
- Gants latex ;
- Combinaison conforme aux exigences pour les travaux portant sur l'amiante (jetable, lavable au choix de l'entreprise).

Nota : Les liaisons combinaison / gants ; combinaison / masque, combinaison / couvrir chaussures ou bottes sont scotchées.

Dans le cas des procédures n°4 et 6 pour lesquelles la zone de retrait ne sera pas mise sous confinement statique, les opérateurs revêtiront les mêmes équipements de protection individuelle que pour les autres procédures, mais ils revêtiront en plus une seconde combinaison ainsi que des surbottes jetables.

A l'issue des travaux de retrait, l'opérateur aspirera puis retirera sa première combinaison et ses surbottes, et les conditionnera immédiatement en sac déchets amiante. Puis il se décontaminera dans le sas personnel placé à proximité.

2.1.5.2 PROTECTION RESPIRATOIRE

L'ensemble des travaux de retrait de MPCA, est réalisé avec protection respiratoire conformément aux exigences réglementaires, à savoir, selon l'article R.4412-110 du Code du Travail « Selon les niveaux d'empoussièremment définis par les articles R.4412-96 et R.4412-98, l'employeur met à disposition des travailleurs des équipements de protection individuelle adaptés aux opérations à réaliser ».

Nota : dans le cas des travaux réalisés, l'utilisation d'un appareil de protection respiratoire isolant à adduction d'air est vivement recommandée

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

2.1.6 DEPOUSSIÉRAGE ET NETTOYAGE DE LA ZONE D'INTERVENTION

Une fois que la totalité des déchets a été évacuée, le titulaire du présent lot procède au nettoyage à l'aide d'aspirateurs dotés de filtres dont le rendement de filtration est supérieur à 99.99 % de l'ensemble des surfaces de la zone. Ce dépoussiérage est complété par un nettoyage par voie humide.

A l'issue de ce nettoyage / dépoussiérage le titulaire du présent lot procède à son propre contrôle visuel selon la méthodologie décrite par la norme NFX 46-021 relative au contrôle visuel.

L'entreprise fournira au Maître d'œuvre, un document justificatif de la réalisation du contrôle visuel interne selon l'article R.4412-140 du Code du Travail.

Le Maître d'ouvrage prendra à sa charge l'intervention d'un tiers indépendant pour réaliser, conformément au décret 2011-629 du 03 juin 2011, le contrôle visuel des surfaces traitées.

Le titulaire du présent lot prendra en compte la réalisation de ce contrôle dans le planning prévisionnel des travaux. Ce contrôle se fera sous le référentiel de la norme NF X 46-021 en deux étapes.

L'entreprise mettra à disposition du contrôleur visuel les moyens requis (accès, éclairage, EPI...) et accompagnera le contrôleur pour effectuer un contrôle contradictoire.

Le contrôleur visuel procède à la première étape.

Après réception du PV de l'inspection visuelle de 1ère étape jugée satisfaisante, les mesures libératoires seront réalisées par le laboratoire de l'entreprise.

Après réception d'un résultat inférieur au seuil fixé par le code de la Santé Publique, le titulaire du présent lot surfacera la 1ère peau de polyane et procédera à sa dépose et à son conditionnement en déchet amiante.

Le contrôleur visuel externe procède à la seconde étape.

En attente des résultats, la totalité des équipements de protection collective doit être maintenue en place et en fonctionnement.

Si les résultats des mesures libératoires se situent en deçà du seuil de salubrité fixé, le titulaire du présent lot procède à la fixation de la seconde peau puis sa dépose et conditionnement comme déchet amiante.

Dans le cas contraire, le TITULAIRE devra procéder à sa charge, au dépoussiérage / nettoyage de la zone jusqu'à ce que l'objectif de salubrité soit atteint.

2.1.7 MESURE DE RESTITUTION

Avant toute restitution de la zone et préalablement à l'enlèvement de tout dispositif de confinement, total ou partiel, l'employeur procède à une mesure du niveau d'empoussièrement (Art. R.4412-140 du Code du Travail).

A l'issue du démantèlement des installations de la zone, avant dépose des éléments de calfeutrement, l'entreprise maintiendra la condamnation des accès aux locaux.

L'entreprise informera le Maître d'œuvre qui organisera l'intervention du laboratoire pour la réalisation des mesures de restitution.

En attente des résultats, la totalité des équipements de protection collective doit être maintenu en place et en fonctionnement.

Si les résultats des mesures de restitution se situent en deçà du seuil de salubrité fixé, le titulaire du présent lot après accord du Maître d'œuvre démantèlera l'ensemble de son installation.

2.1.8 GESTION DES DECHETS

2.1.8.1 ETENDUE DES PRESTATIONS

Les prestations comprennent :

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

- Le tri des déchets en fonction des catégories ;
- Le ramassage des déchets au fur et à mesure de leur production ;
- Le conditionnement de chaque type de déchets et l'étiquetage réglementaire ;
- La manutention des déchets conditionnés des zones de travaux vers l'aire de stockage aménagée à cet effet ;
- Le chargement des déchets vers les sites de stockage adaptés à chaque catégorie ;
- La gestion des Bordereaux de Suivi des Déchets Amiante.

En toutes circonstances, le titulaire du présent lot demeure seul responsable vis-à-vis du Maître d'Ouvrage et des tiers de l'ensemble de la gestion des déchets même si certaines opérations sont effectuées par des sous-traitants désignés, après leur agrément par le Maître d'Ouvrage.

2.1.8.2 NATURE DES DECHETS

3 types de déchets sont générés par le chantier :

Sont considérés comme déchets MPCA de catégorie I :

- Le matériel de protection des ouvriers intervenant en zone confinée (tenues jetables et filtres des équipements respiratoires...) ;
- Les polyanes, mousses PU, joints silicones utilisées pour le confinement et les calfeutrements des zones confinées ;
- Les matériaux isolants fibreux (laine de roche, laine de verre...) ayant été contaminés par l'amiante
- Les boues liées à la filtration des eaux de lavage ;
- Les filtres usagés des équipements de ventilation des zones confinées et de protection individuelle ;
- Les chiffons ou éponges ayant servis au dépoussiérage / nettoyage des zones contaminées ;
- Les produits et outils ou accessoires ayant été contact avec l'amiante et ne pouvant être décontaminés par aspiration / voie humide (appareils d'éclairage, dalles de faux plafond en fibres, éléments de cloisons...) ;
- Les matériaux fibreux, poreux ou présentant un état de surface non lisse, ayant été en contact avec l'amiante et ne pouvant être décontaminés par aspiration / voie humide (bois, brique, béton...).

Sont considérés comme déchets MPCA de catégorie II :

- Les produits MPCA non friables (ardoises, gaine en fibres-ciment, menuiseries, tous les produits où l'amiante est lié).

Sont considérés comme déchets MPCA de catégorie III :

- Les produits et outils ou accessoires ayant été en contact avec l'amiante pouvant être parfaitement décontaminés par aspiration / voie humide (matériaux lisses, éléments métalliques...) ;
- Tous les autres déchets qui auront fait l'objet d'un dépoussiérage et d'un lavage soigné avant leur sortie de zones confinées.

2.1.8.3 CONTROLE QUALITE

Le titulaire du présent lot devra désigner un responsable pour le suivi administratif des déchets et pour le suivi qualitatif des procédures de nettoyage.

Afin de s'assurer de la parfaite décontamination des déchets toutes catégories, conditionnés en sortie de zone confinée à travers le sas matériel, il appartient au titulaire du présent lot de disposer en permanence d'une personne en sortie de chaque sas matériel ayant pour charge de vérifier et d'inspecter le bon conditionnement, la décontamination ainsi que le respect des critères qualité (mauvaise taille du colis, mauvais étiquetage...) imposés au CCTP.

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

2.1.8.4 *CONDITIONNEMENT DES DECHETS*

Les déchets devront être évacués au fur et à mesure de l'avancement des travaux de manière à empêcher l'accumulation des déchets dans les zones de travail.

2.1.8.5 *STOCKAGE DES DECHETS*

Une zone de stockage des déchets avant évacuation sera créée par le titulaire du présent lot. Elle sera close et portera l'affichage réglementaire.

Les déchets seront stockés dans un conteneur étanche. Le lieu de stockage est défini dans le PGC.

2.1.8.6 *SORTIE DES DECHETS SUR SITE*

La sortie des déchets sur site s'effectuera en respectant le voisinage en matière sonore et la circulation. Une copie de la fiche de gestion des déchets sera remise au maître d'œuvre chaque semaine.

2.1.8.7 *ETIQUETAGE*

Le décret 88-466 du 28 avril 1988 relatif aux produits contenant de l'amiante précise la nature de l'étiquetage. L'entreprise devra s'y conformer de manière irrévocable.

2.1.8.8 *TRANSPORT DES DECHETS*

Le transport doit être réalisé suivant la législation en vigueur notamment l'arrêté du 1er juin 2001 dit arrêté « ADR » consolidé, la circulaire du 22 février 2005 relative à l'élimination des déchets d'amiante liés à des matériaux inertes ainsi que la circulaire du 19 juillet 1997 relative à l'élimination des déchets générés lors de travaux relatifs aux flocages et aux flocages et aux calorifugeages contenant de l'amiante dans le bâtiment.

Les déchets doivent être accompagnés de leur bordereau de suivi de déchets amiante et de leur autorisation de livraison et répondre à la procédure définie par l'arrêté du 30 décembre 2002 relatif au stockage de déchets dangereux (scellés). Le titulaire du présent lot émettra et assurera la gestion d'un bordereau de suivi des déchets amiante à chaque envoi.

2.1.8.9 *TRAITEMENT DES DECHETS*

L'entreprise remettra son offre de base avec un traitement des déchets en site de stockage.

2.2 *Généralités d'exécution du curage*

2.2.1 *EXIGENCES REGLEMENTAIRES*

Les travaux de curage ne font l'objet d'aucun DTU, ni CCTG et aucun document de référence contractuel ne peut être cité ici.

Les travaux de curage devront par conséquent respecter strictement les différentes réglementations les concernant, notamment :

- Les prescriptions du permis de démolir, le cas échéant ;
- Les réglementations locales concernant les travaux de démolitions, ou, à défaut, les instructions des services publics concernés ;
- Toutes les réglementations concernant la sécurité ;
- Tous les textes relatifs à l'hygiène et à la sécurité sur les chantiers, à la protection de l'environnement, aux limitations des bruits de chantier, etc.

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

2.2.2 RECONNAISSANCE DES LIEUX

L'entreprise devra veiller à la protection des ouvrages rencontrés non prévus d'être démolis dans le cadre des présents travaux et prévenir la maîtrise d'œuvre des ouvrages découverts et qui empêchent ce dernier d'exécuter les travaux de son marché.

Dans le cas où l'entreprise rencontrerait et détériorerait des ouvrages dans l'exécution des travaux de curage et de démolitions, celui-ci devra en exécuter la réparation ou le déplacement à ses frais dans les plus brefs délais.

2.2.3 CONSTAT TRIPARTITE

Avant tout commencement des travaux, l'entreprise devra faire procéder à un constat tripartite entre la maîtrise d'ouvrage, le maître d'œuvre et les entreprises concernées par les travaux.

Les dégâts constatés à la fin des travaux et qui sont constatés par le constat tripartite seront réparés dans les délais les plus brefs et mis à la charge de l'entreprise les ayant occasionnés, les différentes entreprises seront considérées comme conjointes et solidaires en cas de non-identification du responsable des dégradations.

2.2.4 PROTECTION DU VOISINAGE

L'entreprise devra toutes protections pendant la durée des travaux, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur des différentes zones d'interventions liées aux travaux de curage et de démolitions. Les ouvrages restant après intervention de curage et de démolitions devront immédiatement recevoir tous ouvrages de protections nécessaires à leur parfaite sauvegarde en attente des reprises d'enduit, application de peinture, pose de revêtement de sol, etc.

Il est bien entendu que l'entreprise devra toutes réparations sur tous ouvrages endommagés lors des interventions de curage et de démolitions.

L'entreprise devra prendre contact en temps utile avec les services compétents et se renseigner sur les conditions particulières qui pourraient lui être imposées pour l'exécution de ces travaux de curage et de démolition.

Il supportera toutes les conséquences des règlements administratifs, notamment celles qui résultent des règlements de police en vigueur ou des conditions d'interventions en milieu pénitencier en activité.

Il posera toutes les clôtures et bâches rigides permettant de ceinturer la ou les zone(s) de chantier et tous les panneaux de signalisation nécessaires, ainsi que tous éclairages de nuit, et prendra toutes les mesures utiles en vue de prévenir les usagers du danger qu'ils peuvent encourir aux abords du chantier.

Toutes mesures devront être prises par l'entreprise pour garantir dans tous les cas la sécurité des tiers.

2.2.5 PRECAUTION ANTI-POLLUTION

Lors des travaux de curage et de démolitions proprement dites, ainsi que pendant les chargements des gravois, l'entreprise devra prévoir un arrosage régulier ou une démolition avec aspiration des poussières et protections par bâchage avant toute intervention afin d'éviter les émanations de poussières tant sur le chantier que sur dans les locaux voisins.

Les bruits de chantier ne devront en aucun cas dépasser les niveaux sonores fixés par la réglementation en vigueur, pour le site considéré. À défaut de réglementation municipale, les dispositions de la réglementation générale concernant la limitation des nuisances provoquées par les travaux de chantiers, seront strictement applicables.

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

2.2.6 MATERIAUX PROVENANT DE LA DEMOLITION

Les matériaux ou matériels impropres à la récupération seront enlevés aux frais de l'entreprise et transportés sur son aire de stockage de matériaux récupérés pour tri sélectif avant évacuation.

Tous les produits de curage et de démolition seront évacués de façon à laisser des bâtiments et un terrain propre et exempt de tous matériaux ou déchets. Les locaux et circulations intérieures, ainsi que les abords, chaussées et trottoirs extérieurs, devront être nettoyés journallement et devront être laissés propres en fin de chantier.

2.2.7 TRAVAUX DE REPRISE EN CAS DE DETERIORATIONS

En cas de détérioration des ouvrages avoisinants les présents travaux, dû aux interventions du présent lot, l'entreprise titulaire du présent lot devra tous travaux de reprise à sa charge.

2.3 Généralités d'exécution de la maçonnerie

2.3.1 EXIGENCES REGLEMENTAIRES

Les travaux de maçonnerie seront soumis aux exigences réglementaires des textes suivants en vigueur à la date de remise des offres :

- Normes Françaises AFNOR ou équivalentes européennes ;
- Documents Techniques Unifiés et plus particulièrement :
 - o D.T.U. N° 20.1 - « Ouvrages en maçonnerie de petits éléments – parois et murs » ;
 - o D.T.U. N° 21 - « Exécution des ouvrages en béton ».
- Cahiers des Clauses Techniques, Cahiers des Charges, Règles de calculs et additifs associés aux D.T.U. cités ci-avant ;
 - o NF EN 1991 et annexes nationales pour les charges et surcharges ;
 - o NF EN 1992 et annexes nationales pour les structures en béton armé ;
 - o NF EN 1998 pour les règles sismiques.
- Les Eurocodes et plus particulièrement :
 - o Eurocode 0 – Base de calcul des structures ;
 - o Eurocode 1 - Actions sur les structures ;
 - o Eurocode 2 - Calcul des structures en béton ;
 - o Eurocode 6 - Calcul des ouvrages en maçonnerie ;
- Les produits utilisés pour tous les isolants devront posséder les caractéristiques d'aptitude à l'emploi I.S.O.L.E. conformes aux certificats ACERMI.

2.3.2 CONSISTANCE DES TRAVAUX

2.3.2.1 CONSISTANCE DES TRAVAUX LIEE A L'EXECUTION DES OUVRAGES EN MAÇONNERIE DE PETITS ELEMENTS

Sauf dispositions contraires des documents particuliers du marché (DPM), les travaux objet du présent marché comprennent :

- Les études et plans nécessaires à l'exécution des travaux ;
- La réalisation des murs, tels que définis dans le NF DTU 20.1 P1-1 ;
- La vérification des implantations qui concernent les travaux de son marché ;
- L'acceptation des supports des éléments de maçonnerie (fondations etc.) ;

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

- La réalisation des travaux éventuels de drainage décrit dans l'Annexe C du NF DTU 20.1 P3 ;
- Les travaux de réservations lorsqu'ils sont communiqués avant le démarrage des travaux ;
- L'enlèvement des déchets et gravois résultant des travaux de maçonnerie ;
- Le repérage et le maintien du niveau de référence en cohérence avec les délais d'exécution prévus au planning initial ;
- Les maçonneries témoins en cas de parement apparent.

2.3.2.2 CONSISTANCE DES TRAVAUX LIEE A L'EXECUTION DES CLOISONS EN MAÇONNERIE DE PETITS ELEMENTS

Sauf dispositions contraires des documents particuliers du marché (DPM), les travaux objet du présent marché comprennent :

- Les travaux d'implantation et de traçage du développé de la cloison ; au cas où ces opérations auraient été attribuées à un tiers, et par conséquent déjà réalisées, elles doivent être vérifiées ;
- La fourniture et la pose des éléments de maçonnerie ainsi que les bandes résilientes, protections en pieds, joints souples, calicots, etc., nécessaires à cette pose ;
- Les piquages et les nettoyages, le cas échéant, de la surface du gros œuvre ou des enduits déjà exécutés au raccord avec la cloison ;
- La fourniture, la pose, la dépose et l'enlèvement du matériel d'exécution ;
- Le nettoyage de toutes projections sur les parois, plafonds et sols, etc., et l'enlèvement de tous déchets et gravois résultant de ces propres travaux.

2.3.3 ETUDES DES OUVRAGES

L'étude technique des ouvrages est à la charge de l'entreprise du présent lot. Il lui appartient de fournir au maître d'œuvre et au contrôleur technique le dossier des plans et notes de calculs devant notamment préciser :

- La portance du sol et les hypothèses de charges d'exploitation retenues pour le projet ;
- Les conditions spéciales de mise en œuvre relatives à la stabilité de l'ouvrage (préfabrication, phases de travaux, étaitements, délais) ;
- Les caractéristiques du béton (dosage, résistance) et des armatures requises, ainsi que les conditions de façonnage de ces armatures ;
- Les enrobages des aciers lorsqu'ils sont fondamentaux pour la stabilité, pour la bonne conservation de l'ouvrage et pour la sécurité.

2.3.4 QUALITE DE FINITION DU BETON

Les surfaces des ouvrages en béton devront respecter les critères de planéité et de bullage de la norme NF PF18-503.

Les exigences éventuelles concernant le parement des surfaces coffrées et non coffrées sont indiquées dans les spécifications d'exécutions. L'entreprise devra se référer au fascicule de documentation FD P 18-503 en ce qui concerne la spécification de ces exigences éventuelles.

Ces parements respectent, en plus de la qualité de surface, un calepinage des banches et des trous de banches définis par l'architecte.

Le coffrage comprend les incorporations de boîtes et pièces à sceller selon le calepinage architecte. »

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

2.3.5 CONFORMITE

Si l'entreprise constate qu'elle ne peut exécuter les travaux parce que l'état apparent du support n'est pas conforme au projet, à ses détails d'exécution ou aux prescriptions qu'il a fournies au titre de l'article précédent, il en avisera par écrit le Maître d'Œuvre qui procèderont au constat et décidera des réfections à effectuer.

2.4 Généralités d'exécution des ouvrages de la structure métallique

2.4.1 EXIGENCES REGLEMENTAIRES

Les travaux de structure métallique seront soumis aux exigences réglementaires des textes suivants en vigueur à la date de remise de l'offre :

- Documents Techniques Unifiés, et plus particulièrement :
 - o DTU 32.1 - « Construction métallique : Charpente en acier (édition avril 1982) ».
- Normes Françaises AFNOR ;
- Cahiers des Clauses Techniques, Cahiers des Charges, Règles de calculs et additifs associés aux D.T.U. cités ci-avant ;
 - o Règles NF EN 1993 et annexes nationales ;
 - o Règles NF EN 1991 et annexes nationales.
- Les Eurocodes et plus particulièrement :
 - o Eurocode 3 – Calcul des structures en acier.
- Spécifications techniques du CERFF ;
- Recommandations professionnelles SNSF.

2.4.2 CONSISTANCE DES TRAVAUX

Sauf dispositions contraires des documents particuliers du marché (DPM), les travaux objet du présent marché comprennent :

- Les études de conception détaillée et les études d'exécution, telles que définies dans les Annexes A et B de la Partie 1-1 (CCT) du présent NF DTU, nécessaires à l'établissement du projet et à l'exécution des éléments structuraux en acier ;
- La fourniture des produits constitutifs entrant dans la composition des éléments structuraux destinés au présent lot, (profilés laminés, tôles et larges plats, profils creux, fixations mécaniques, consommables de soudage, etc.), y compris les pièces spéciales, les appuis spéciaux éventuels, les platines d'appuis et de pré-scellement, les boulons d'ancrage, ainsi que les cales et pièces métalliques divers nécessaires au montage ;
- La fabrication des éléments structuraux, comprenant les opérations de coupage, d'usinage, de perçage, de soudage et d'assemblage en atelier ;
- La préparation des surfaces, la fourniture et la mise en œuvre de la couche primaire de protection anticorrosion ;
- Le contrôle et l'acceptation des supports et des pré-scellements ;
- Le chargement à l'usine, le transport et le déchargement sur site ;
- Le montage, le réglage et l'assemblage définitif des éléments structuraux des charpentes et des ossatures en acier, y compris toutes manutentions, transports et main d'œuvre ;
- La fourniture des échafaudages, engins et appareils nécessaires au montage, leur pose et leur dépose ;
- Les raccords de la couche primaire de protection, après montage.

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

2.4.3 DESSINS D'EXECUTION

Pour tous les ouvrages, l'entreprise établira, en conformité avec les pièces du marché, les dessins d'ensemble et de détails nécessaires à l'exécution des ouvrages et à leur pose en liaison avec les autres corps d'état (détails de fixation et d'étanchéité sur le gros-œuvre, détails de fixation de la couverture, etc...).

Les plans, dessins et notes de calculs devront recevoir l'accord du Maître d'Œuvre avant toute mise en fabrication. Ils seront transmis à l'Entreprise de Gros-Œuvre au cours de la période de préparation.

2.4.4 CONSTITUANTS

2.4.4.1 ACIER

Les laminés, profilés et tubes employés devront répondre aux conditions déterminées par les normes de qualité et les normes dimensionnelles en vigueur.

Tous les laminés, profilés, tubes, etc., devant être mis en œuvre, seront de première qualité : liants, nerveux, sans aspérités, ni crique, ni gerçure, ni brûlure ou autre défaut pouvant nuire à l'aspect ou à la qualité des ouvrages.

Tous les matériaux et fournitures devront dans tous les cas répondre aux conditions et prescriptions du chapitre 2 du DTU 32.1 « Construction métallique » : charpente en acier pour la construction en acier.

2.4.5 PROTECTION DES CONSTITUANTS

Les ouvrages de charpente métallique seront livrés par l'entreprise du présent lot, avec traitement contre la corrosion par l'entreprise du présent lot, par galvanisation à chaud, répondant aux normes, revêtement minimal Z 350.

2.4.6 PROTECTION ELECTRIQUE

Toutes les masses métalliques entrant dans la composition de l'ouvrage seront connectées entre elles pour assurer une liaison équipotentielle et seront reliées à la terre suivant les normes françaises en vigueur (norme NF C 15.100 concernant la protection des ouvrages par mise à la terre, et autres normes de sécurité) en vue d'assurer l'écoulement des charges statiques et des courants induits, ou ceux dus à des connections accidentelles.

En conséquence, au droit des jonctions entre les éléments de l'ossature, les surfaces en contact ne seront pas peintes et devront être dégagées de toutes calamines ou salissures éventuelles (terre, ciment, graisse, etc.).

Si ces conditions ne sont pas respectées, les pièces devront alors être connectées entre elles par un câble de cuivre de 30 mm² de section au minimum, ou par un cordon de soudure d'au moins 200 mm² de section (cordon à = 4 mm, longueur 50 mm). Dans cette éventualité, la fourniture et la mise en œuvre de ces éléments de jonction est à considérer à la charge de l'Entreprise.

Il est à noter que la mise à la terre proprement dite est à la charge du lot 02.

2.4.7 FIXATION DES OUVRAGES

L'entreprise aura à sa charge toutes les prestations nécessaires à la fixation des ouvrages de son lot.

L'entreprise du présent lot devra fournir en temps utile, à l'entreprise de gros œuvre :

- Les plans et croquis des réservations ;
- Les pièces métalliques de fixation telles que platines, tiges à scellement et toutes autres pièces permettant la fixation de son ouvrage lié aux prestations de maçonnerie.

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

Les scellements et bouchements des réservations après fixation, seront à la charge du présent lot.

En ce qui concerne la fixation des ouvrages de charpente, l'entreprise du présent lot aura à sa charge :

- Le calage de tous ses ouvrages avant scellement et fixation ;
- La fourniture et mise en place de tous les ferrements nécessaires, y compris tous trous de scellements, le cas échéant ;
- Toutes autres sujétions de fixation nécessaires pour assurer la tenue des ouvrages dans les conditions fixées par la réglementation en vigueur.

2.4.8 CONFORMITE

Si l'entreprise constate qu'il ne peut exécuter les travaux parce que l'état apparent du support n'est pas conforme au projet, à ses détails d'exécution ou aux prescriptions qu'il a fournies au titre de l'article précédent, il en avisera par écrit le Maître d'Œuvre qui procèdera au constat et décidera des réfections à effectuer.

2.5 Généralités d'exécution des menuiseries extérieures en aluminium

2.5.1 EXIGENCES REGLEMENTAIRES

Les travaux de menuiseries extérieures en aluminium vitrées seront soumis aux exigences réglementaires des textes suivants, en vigueur à la date de remise des offres :

- Documents Techniques Unifiés, et plus particulièrement :
 - o DTU 36.5 : Travaux de bâtiment - Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures ;
 - o D.T.U. N° 39 - « Travaux de miroiterie-vitrerie » ;
 - o D.T.U. N° 44.1 - « Etanchéité des joints de façade par mise en œuvre de mastics ».
- Normes Françaises AFNOR ou équivalentes européennes et plus particulièrement :
 - o N.F.P. N° 24 - « Menuiseries métalliques extérieures » ;
 - o N.F.P. N° 25 - « Fermetures » ;
 - o N.F.P. N° 26 - « Quincaillerie » ;
 - o N.F.P. N° 20-401 - « Charpente - Menuiserie - Serrurerie - Dimensions des châssis et croisées à la française ».
 - o NF EN ISO N° 11600 - « Construction immobilière - Produits pour joints - Classification et exigences pour les mastics ».
- Règles CM 66 et A1 ;
- Règles NV 65, N84 ;
- Réglementation incendie et notamment exigences de comportement au feu des fenêtres dans les immeubles d'habitation, dans les E.R.P. et dans les I.G.H. ;
- Spécifications techniques du CERFF ;
- Recommandations professionnelles SNJF.

2.5.2 CONSISTANCE DES TRAVAUX

Sauf spécifications contraires des documents du marché (DPM) les travaux dus par l'entrepreneur sont les suivants :

- La vérification des supports en vue du contrôle des aplombs et des alignements. Cette opération fera l'objet d'un procès-verbal de réception ;
- Les études, dessins d'exécution et de détail des ouvrages ;

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

- La fourniture, le transport à pied d'œuvre et le stockage des menuiseries, en prenant toutes précautions pour éviter :
 - o Les déformations permanentes pouvant nuire au bon fonctionnement des menuiseries ;
 - o Les dégradations risquant d'affecter la résistance à la corrosion des matériaux constitutifs et l'aspect de la menuiserie ;
 - o La détérioration et le bris de vitrages, ainsi que la dégradation des garnitures d'étanchéité dans le cas des menuiseries pré vitrées.
- La fourniture des profilés en aluminium et acier avec parements traités, des profilés de raidissement et équerres d'assemblages métalliques ou en matériaux de synthèse entrant dans la composition des menuiseries ;
- La fabrication en atelier ou éventuellement la fourniture, le transport à pied d'œuvre, le stockage, la pose et la fixation des menuiseries, ainsi que tous ouvrages de protection pendant la durée des travaux ;
- Tous échafaudages nécessaires à la pose par l'extérieur ;
- La fourniture et la pose des quincailleries, des systèmes de manœuvre, d'équilibrage, de suspension, de guidage, de condamnation, de verrouillage de sécurité, comme défini dans la norme NF P 24-301 ;
- La fourniture et pose des systèmes de fixation, de liaisons et calage ;
- L'aménagement des feuillures pour vitrage pour les rendre compatibles avec les prescriptions du DTU n° 39.4 « Miroiterie » (chevilles garde-verre, parcloses, feuillures en U, etc....) ;
- La fourniture des joints spécialement conçus par le constructeur de menuiseries pour la pose des vitrages, lorsque cette garniture est la seule à pouvoir être mise en œuvre dans ces feuillures ;
- La pose des menuiseries extérieures ;
- La vérification, avant vitrage, de l'équerrage des cadres et de leur planimétrie, des jeux entre dormants et ouvrants et du fonctionnement des organes de condamnation et de sécurité, ainsi que le contrôle des points d'articulation et de rotation, et leur graissage éventuel ;
- La fourniture et la pose des vitrages.
- Le contrôle, après vitrage, du maintien des jeux et le réglage des menuiseries ;
- L'enlèvement des protections provisoires des produits, lorsque l'entreprise a terminé son travail sur le chantier. Si, à la commande d'un autre corps d'état ou du maître d'œuvre, ces protections provisoires sont maintenues, leur enlèvement n'est pas dû par l'entreprise ;
- L'enlèvement de tous déchets, débris et emballages provenant des travaux du présent lot conformément à l'article 16 de la norme NF P 03-001 ;
- La vérification générale du bon fonctionnement des ouvrages avant réception, soit par tranche, soit globalement, le Menuisier procédant à l'échange et à la mise en place de toutes les pièces défectueuses et/ou détériorées ;
- La fourniture de la notice d'entretien et de maintenance des menuiseries extérieures.

2.5.3 DESSINS D'EXECUTION

Pour tous les ouvrages, l'entrepreneur établira, en conformité avec les pièces du marché, les dessins d'ensemble et de détails nécessaires à l'exécution des ouvrages et à leur pose en liaison avec les autres corps d'état (détails de fixation et d'étanchéité sur les supports, détails de fixation de la vitrerie, etc.).

Les dessins préciseront les emplacements et les dimensions des menuiseries ainsi que les cotes de profils utilisés, les axes et les dimensions des fixations.

Les détails d'exécution préciseront les dispositifs mis en place pour l'obtention des caractéristiques de classement exigées.

Les plans et dessins devront recevoir l'accord du maître d'œuvre avant toute mise en fabrication. Ils seront transmis à l'entreprise de gros-œuvre au cours de la période de préparation.

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

2.5.4 ECHANTILLON - ESSAIS

Les échantillons de matériaux et de quincailleries remis au maître d'œuvre à sa demande et sur prescriptions du marché sont restitués au menuisier au plus tard à la réception des travaux.

Lorsque des essais sont prescrits par les documents particuliers du marché, les frais correspondants (fournitures, transport et essais) sont à la charge du menuisier.

Pour tous essais non prescrits par le marché, les mêmes frais sont à la charge du maître d'ouvrage si les premiers essais sont favorables, à la charge du menuisier dans le cas contraire.

Dans tous les cas, tout contre-essai consécutif à un premier essai non favorable est à la charge du Menuisier.

2.5.5 ETUDES THERMIQUES DE L'OUVRAGE

L'étude thermique des locaux a été confiée à l'équipe d'ingénierie du projet qui détermine la nature des profilés et vitrages des menuiseries.

2.5.6 CLASSEMENT DES MENUISERIES

2.5.6.1 DEFINITION DE L'EXPOSITION DES MENUISERIES

Zone d'exposition : 2

Situation d'environnement :

- IIIb : Zone urbanisé ou industrielles ;

Hauteur de la fenêtre par rapport au sol :

- $H \leq 9m$.

2.5.6.2 CLASSEMENT AEV

Les menuiseries extérieures devront répondre aux critères de classement définis par la norme NF.P.20.302.

Les critères de classement imposés pour les menuiseries du projet seront les suivantes :

A*2 E*4 V*A2

L'Entrepreneur devra fournir les procès-verbaux d'essais justifiant le classement des menuiseries mises en place.

2.5.6.3 LABEL ACOTHERM

Les menuiseries du projet devront attester de leurs performances acoustiques et thermiques en produisant le certificat ACOTHERM et CEKAL en cours de validité des menuiseries.

2.5.7 PROFILES

2.5.7.1 PROFILES

Les menuiseries seront réalisées en profilés tubulaires extrudés en alliage d'aluminium AGS, dont les sections et les profils seront étudiés en fonction des différents types d'ouvrants et selon les performances exigées.

Les profilés seront à rupture de pont thermique constitués d'un profil intérieur et d'un profil extérieur assemblés à l'aide de joncs en polyamide renforcés de fibres de verre.

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

Les assemblages entre profilés seront exécutés à coupes d'onglets avec équerres internes vissées ou serties et renforcés par collage des surfaces d'onglets à l'aide d'une colle structurale. Pour les assemblages à coupe droite, l'étanchéité sera exécutée soigneusement à l'aide de pièces de remplissage et de matériaux d'étanchéité à élasticité constante.

L'étanchéité absolue à l'air et à l'eau entre le dormant et l'ouvrant, ou éventuellement entre les ouvrants entre eux, sera obtenue par double battement des profils, chambre de détente et adjonction périmétrale de profilés complémentaires en ETP à lèvre souple clipsés et collés dans rainure spéciale ménagée dans le profil alu.

Toutes les parties ouvrantes comporteront dans leur partie basse un profil jet d'eau renvoyant l'eau vers l'extérieur. Toutes les baies comporteront des pièces d'appui à gorges d'écoulement et trous de buée. Les trous de buée seront équipés de dispositifs évitant la remontée des eaux sous la pression des vents.

Si les calculs statiques l'exigent, les constituants aluminiums seront renforcés par des profilés tubulaires en acier électrozingué. Les cavités recevant ces profilés ne devront pas servir à l'évacuation des eaux de condensation.

Le cadre des ensembles menuisés et des châssis représentera au maximum 30% de la surface totale des baies.

2.5.7.2 ASPECT DE SURFACE DES PROFILES

La protection de toutes les parties en aluminium sera réalisée par laquage au four en usine, l'épaisseur de la couche devant être régulière sur toute la périphérie du profil avec une valeur de 70 microns, garantie par le label QUALICOAT.

Les teintes seront choisies par le Maître d'Œuvre, y compris pour les accessoires adjacents (habillages, paumelles, ferme-portes, etc.) dans toute la gamme RAL.

2.5.7.3 PROTECTION

Pendant la durée des travaux, les ouvrages en menuiserie aluminium seront protégés sur tout leur développement par des bandes adhésives ou vernis pelables qui seront déposés par le peintre après peinture intérieure.

2.5.8 VITRERIE

2.5.8.1 CONSISTANCE DES TRAVAUX

Le classement des menuiseries selon leurs performances étant établi à partir d'ouvrages vitrés, la vitrerie fera obligatoirement partie des menuiseries extérieures.

La nature et l'épaisseur des vitrages seront calculées conformément au D.T.U. N° 39 en fonction des contraintes mécaniques, des exigences de sécurité et des contraintes thermiques et acoustiques.

Les travaux de vitrerie des menuiseries extérieures comprendront :

- La définition de la nature des vitrages et le calcul de leurs épaisseurs ;
- La fourniture des vitrages et de leurs accessoires ;
- La mise en place des vitrages en atelier ou sur le chantier avec la fourniture et l'exécution des dispositifs d'étanchéité ;
- La protection par visualisation temporaire sur la face intérieure ;
- Le nettoyage de la vitrerie aux deux faces avant réception.

Les vitrages isolants devront obligatoirement bénéficier d'un Avis Technique favorable ou du label CEKAL.

Les vitrages isolants comporteront un vide d'air avec cordon périphérique déshydratant et étanche. Assemblage en usine avec feuillure auto-drainant suivant Avis Technique.

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

2.5.8.2 EMPLOI DES VITRAGES VIS-A-VIS DE LA SECURITE DES PERSONNES

Afin de garantir la sécurité des personnes vis-à-vis des risques de heurts des vitrages, voici les contraintes à respecter :

- Tous les vitrages devront être feuilletés sur les deux faces.

2.5.8.3 FIXATION DES VITRERIES

La fixation des verres sera effectuée suivant les spécifications techniques du D.T.U. N° 39.

La fixation des verres sera assurée au moyen de parcloles en profilés aluminium AGS de même aspect que celui des ouvrants et dormants, posées à coupes d'onglets.

2.5.8.4 ETANCHEITE DES VITRAGES

L'étanchéité des vitrages sera réalisée par profilés EPT (Etylène-Propylène-Terpolymère) à triple lèvre souple sur chaque face de la vitrerie, dans feuillure sèche auto-drainant. La continuité de l'étanchéité sera assurée dans les angles.

2.5.9 HABILLAGE

2.5.9.1 CALFEUTREMENTS INTERIEURS

Les joints entre menuiseries et parements des murs intérieurs seront dissimulés, soit par le profilé dormant comportant lui-même une partie saillante recouvrant ce joint, soit par des couvre-joints en aluminium de même aspect de surface que les menuiseries, clipsés sur les dormants et posés à coupes d'onglets. Ces ouvrages seront dus au titre du présent chapitre.

Pour assurer l'étanchéité à l'eau et à l'air du calfeutrement, des adhésifs pourront être ajoutés.

2.5.9.2 TAPÉES

Les tapées nécessaires à la fixation des fermetures extérieures ou au rattrapage de l'épaisseur de l'isolation thermique seront dues au titre du présent chapitre. Elles pourront être intégrées aux profils dormants ou réalisées en profilés aluminium de même aspect de surface que les menuiseries, clipsées et fixées sur les dormants des baies.

2.5.10 QUINCAILLERIE

La quincaillerie employée sera de toute première qualité, dans la série extra-forte, adaptée aux dimensions et au poids des ouvrages et estampillée NF.SNFO.

La quincaillerie sera en aluminium protégée par une couche anodique ou laquée au four pour les accessoires adjacents à la menuiserie, en fonction de l'aspect des ouvrages principaux et en acier électrozingué pour les accessoires dissimulés ou situés en feuillures.

La visserie sera en acier inoxydable.

2.5.11 PRESCRIPTION D'EXECUTION

2.5.11.1 RECEPTION DES SUPPORTS

Avant la date contractuelle de son intervention, le Menuisier doit s'assurer que les emplacements réservés à ses fournitures sont conformes aux dispositions portées dans son marché.

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

2.5.11.2 REMISE EN ETAT DE MENUISERIE EXTERIEURE PAR D'AUTRES CORPS D'ETAT

L'entrepreneur signale à l'entreprise concernée ainsi qu'au maître d'œuvre les nettoyages spéciaux, réfections, réparations ou remplacements de menuiseries extérieures ou parties de menuiseries extérieures qui sont rendues nécessaires par des salissures profondes ou par des dégradations causées par les autres corps d'état travaillant sur le chantier.

Les salissures légères sont celles qui peuvent se nettoyer à l'eau, additionnée éventuellement d'un détergent approprié. Les autres sont dites profondes.

Les frais occasionnés à l'entrepreneur, pour la remise en état, seront imputés à l'Entreprise responsable de la dégradation.

2.5.11.3 FIXATION DES MENUISERIES EXTERIEURES

Les espacements entre fixations seront conformes aux prescriptions de l'article 6 du cahier du CSTB n°3183.

En feuillure :

- Entre la maçonnerie et le dormant, interposition de cordon de mastic préformé formant fond de joint et écrasé au vissage ; application à l'extérieur de cordon silicone blanc appliqué à la pompe et compatible avec le fond de joint.

2.5.11.4 CALFEUTREMENTS

Les calfeutrements seront exécutés selon les prescriptions de l'article 7 du Cahier du CSTB n° 3521.

Les calfeutrements humides seront exécutés au mortier de liant hydraulique à l'exclusion du plâtre. Sauf prescriptions contraires dans les pièces du marché, ces calfeutrements seront exécutés par l'Entrepreneur du présent lot.

Les calfeutrements secs seront effectués conformément aux recommandations professionnelles SNJF pour le choix et la dimension des joints.

Tolérances sur menuiseries posées

Défaut de verticalité :

- Dans le plan perpendiculaire à la menuiserie (faux aplomb) : 2 mm/m ;
- Dans le plan de la menuiserie : 2 mm/m.

Défaut d'horizontalité (faux niveau) :

- 2 mm pour les largeurs inférieures ou égales à 1,50 m.
- 3 mm au-delà.

En outre : le jeu entre ouvrant et dormant ne doit pas s'écarter de plus de 2 mm par rapport à sa cote nominale, le cadre ouvrant servant de référence.

En tout état de cause, les écarts de pose ne doivent pas constituer un obstacle au bon fonctionnement de la menuiserie et à son aspect (alignement des traverses pour les menuiseries à 2 vantaux).

Axe de la menuiserie par rapport à l'axe de la baie (et positionnement de la menuiserie dans la baie)

Latéralement, les cochonnets sont équilibrés au mieux en fonction de l'état de la baie.

Si l'axe de la baie est tracé par l'entreprise de gros œuvre, la menuiserie est positionnée à ± 5 mm par rapport à cet axe.

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

2.5.12 CLAUDE GENERALE RELATIVE AUX SERRURES

2.5.12.1 *CYLINDRES PROVISOIRES (PHASE CHANTIER)*

L'entreprise du présent corps d'état doit, pendant la durée du chantier, la fourniture et pose des cylindres provisoires sur ses portes ainsi que les clés de chantier correspondantes permettant l'ouverture de toutes les portes du chantier équipées du même modèle de serrure (ou tout autre dispositif assurant la même fonction et mis au point conjointement avec les entreprises des autres corps d'état intéressés).

Les cylindres provisoires sont à canon européen (livré avec 3 clés)

2.6 Généralités d'exécution de la métallerie

2.6.1 EXIGENCES REGLEMENTAIRES

Les travaux de métallerie seront soumis aux exigences réglementaires des textes suivants, en vigueur à la date de remise des offres :

- Documents Techniques Unifiés, et plus particulièrement :
 - o D.T.U. 34.1 - "Travaux de bâtiment – Mise en œuvre des portes et portails industriels, commerciaux et résidentiels" ;
 - o D.T.U. 36.5 - "Travaux de bâtiment - Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures ".
- Normes Françaises AFNOR en vigueur, dont notamment :
 - o NF P 24-351 - " Menuiserie métallique - Fenêtres, façades rideaux, semi-rideaux, panneaux à ossature métallique - Protection contre la corrosion et préservation des états de surface " ;
 - o NF P 25-362 - "Fermetures pour baies libres et portails - Spécifications techniques - Règles de sécurité" ;
 - o NF P 26 - "Quincaillerie pour le bâtiment".
- Eurocode 3 - « Calcul des structures Acier » ;
- Règles NF EN 1993 et annexes nationales ;
- Règles NF EN 1991 et annexes nationales ;
- Spécifications techniques du CERFF ;
- Recommandations professionnelles SNSF.

2.6.2 CONSISTANCE DES TRAVAUX

Les travaux de métallerie et de serrurerie comprennent :

- La vérification des supports en vue du contrôle des aplombs et des alignements. Cette opération fera l'objet d'un procès-verbal de réception ;
- Les études, dessins d'exécution et de détail des ouvrages ;
- La fourniture de la métallerie façonnée et rendue sur chantier ;
- Le coltinage et le montage ;
- La pose avec tous assemblages, soudures, boulons, etc... ;
- La fixation compris tous calages, scellements, et toutes ferrures ou autres accessoires de fournitures nécessaires telles que platines, pièces d'ancrage, etc... ;
- Tous les matériels et installations de levage nécessaires ;
- Les échafaudages et protections nécessaires ;
- La protection contre la corrosion selon spécifications ci-après ;

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

- Tous les percements nécessaires à la réalisation des travaux des autres corps d'état induits aux ouvrages du présent lot ;
- Tous les frais d'études et de plans d'exécution ;
- Et toutes autres fournitures et prestations nécessaires à la finition complète et parfaite des travaux du présent lot ;
- L'enlèvement de tous déchets, débris et emballage ;
- La fourniture, le transport à pied d'œuvre et le stockage des éléments de métallerie et de portes métalliques, en prenant toutes précautions pour éviter :
- Les déformations permanentes pouvant nuire au bon fonctionnement des menuiseries métalliques
- Les dégradations risquant d'affecter la résistance à la corrosion des matériaux constitutifs et l'aspect de la menuiserie métallique.
- La fabrication en atelier ou éventuellement la fourniture, le transport à pied d'œuvre, le stockage, la pose et la fixation des menuiseries métalliques, ainsi que tous ouvrages de protection pendant la durée des travaux ;
- L'indication des réservations des trous de scellement ;
- La fourniture et la pose des quincailleries, des systèmes de manœuvre, d'équilibrage, de suspension, de guidage, de condamnation, de verrouillage de sécurité, comme défini dans la norme NF P 24-301 ;
- La fourniture et la pose des pattes de scellement ou organes de fixation sur les menuiseries ;
- La fourniture et la pose des chevilles, douilles auto-foreuses et autres systèmes de fixation non incorporés au gros œuvre, ainsi que cales ou vérins ;
- La fourniture des dispositifs de fixation (rails, douilles, taquets...), lorsque ceux-ci doivent être incorporés au gros œuvre ;
- La fourniture et la pose des boulons, vis ou goujons dans les trous réservés à cet effet dans l'ossature métallique ;
- Les retouches de protection anticorrosion sur les menuiseries et précadres en acier métallisé ou en tôle galvanisée, et les retouches de finition sur menuiseries peintes ou vernies en usine (voir NF P 24-351) ;
- La fourniture et la pose des garnitures dans le cas de mode de calfeutrement sec. Joint extrudé à la pompe, joint en mousse imprégnée pré-comprimée ou non ou cordons de mastic préformés ;
- La fourniture et la pose des garnitures complémentaires dans le cas de calfeutrement humide renforcé - mode B. mortier hydraulique ;
- Les adaptations, lorsque les réservations (feuillures, engravures et trous...) n'ont pu être réalisées par l'entrepreneur de gros œuvre, le Métallier ne lui ayant pas fourni, en temps utile, les plans de réservations ;
- La vérification générale du bon fonctionnement des ouvrages avant réception, soit par tranche, soit globalement, le Métallier procédant à l'échange et à la mise en place de toutes les pièces défectueuses et/ou détériorées.

2.6.3 DESSINS D'EXECUTION

Pour tous les ouvrages, l'entrepreneur établira, en conformité avec les pièces du marché, les dessins d'ensemble et de détails nécessaires à l'exécution des ouvrages et à leur pose en liaison avec les autres corps d'état (détails de fixation et d'étanchéité sur le gros-œuvre, etc..).

Les plans et dessins devront recevoir l'accord du Maître d'Œuvre avant toute mise en fabrication. Ils seront transmis à l'Entreprise de Gros-Œuvre ainsi qu'à l'entreprise de Structure bois au cours de la période de préparation.

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

2.6.4 CONSTITUANTS

2.6.4.1 *ACIER*

Les laminés, profilés et tubes employés devront répondre aux conditions déterminées par les normes de qualité et les normes dimensionnelles en vigueur.

Tous les laminés, profilés, tubes, etc., devant être mis en œuvre, seront de première qualité : liants, nerveux, sans aspérités, ni crique, ni gerçure, ni brûlure ou autre défaut pouvant nuire à l'aspect ou à la qualité des ouvrages.

2.6.5 PROTECTION DES CONSTITUANTS

Les ouvrages de métallerie seront livrés par l'entrepreneur du présent lot, avec traitement contre la corrosion par l'entrepreneur du présent lot, par galvanisation à chaud, répondant aux normes, revêtement minimal Z 350.

2.6.6 PROTECTION ELECTRIQUE

Toutes les masses métalliques entrant dans la composition de l'ouvrage seront connectées entre elles pour assurer une liaison équipotentielle et seront reliées à la terre suivant les normes françaises en vigueur (norme NF C 15.100 concernant la protection des ouvrages par mise à la terre, et autres normes de sécurité) en vue d'assurer l'écoulement des charges statiques et des courants induits, ou ceux dus à des connections accidentelles.

En conséquence, au droit des jonctions entre les éléments de l'ossature, les surfaces en contact ne seront pas peintes et devront être dégagées de toutes calamines ou salissures éventuelles (terre, ciment, graisse, etc.).

Si ces conditions ne sont pas respectées, les pièces devront alors être connectées entre elles par un câble de cuivre de 30 mm² de section au minimum, ou par un cordon de soudure d'au moins 200 mm² de section (cordon à = 4 mm, longueur 50 mm). Dans cette éventualité, la fourniture et la mise en œuvre de ces éléments de jonction est à considérer à la charge de l'Entreprise.

Il est à noter que la mise à la terre proprement dite est à la charge du lot 02.

2.6.7 QUINCAILLERIE

La quincaillerie employée sera de toute première qualité, dans la série extra-forte, adaptée aux dimensions et au poids des ouvrages et estampillée NF. SNFQ.

La quincaillerie sera en acier protégée par une couche anodique ou laquée au four pour les accessoires adjacents à la menuiserie, en fonction de l'aspect des ouvrages principaux et en acier électrozingué pour les accessoires dissimulés ou situés en feuillures.

La visserie sera en acier inoxydable.

2.6.8 CONFORMITE

Si l'entrepreneur constate qu'il ne peut exécuter les travaux parce que l'état apparent du support n'est pas conforme au projet, à ses détails d'exécution ou aux prescriptions qu'il a fournies au titre de l'article précédent, il en avisera par écrit le Maître d'Œuvre qui procèdera au constat et décidera des réfections à effectuer.

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

2.7 Généralités d'exécution de la plâtrerie

2.7.1 EXIGENCES REGLEMENTAIRES

Les travaux de plâtrerie seront soumis aux exigences réglementaires des textes suivants en vigueur à la date de remise des offres :

- Normes Françaises AFNOR ou équivalentes européennes ;
- Documents Techniques en vigueur à la date de la remise des offres et plus particulièrement :
 - o D.T.U. N° 25.41 (NF P 72-203) - « Ouvrages en plaques en plâtre - Plaques à faces cartonnées » ;
 - o D.T.U. N° 25.42 (NF P 72-204) - « Ouvrages de doublage et habillage en complexes et sandwiches - Plaques de parement en plâtre et isolant ».
- Réglementation contre les risques d'incendie ;
- Réglementation acoustique ;
- Cahier CSTB 3477 - Cloisons, contre-cloisons et complexes de doublage avec parement en plaques de plâtre hydrofugées de type h1 - Conditions générales de mise en œuvre dans les locaux classés eb+ privatifs ;
- Cahier 3563 - Classement des locaux en fonction de l'exposition à l'humidité des parois ;
- Cahier CSTB 1362 - Éléments préfabriqués de hauteur d'étage en plâtre à parements lisses pour cloisons de distribution et de doublage ;
- Arrêté du 6 octobre 2004 portant approbation de dispositions complétant et modifiant le règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public et son annexe "Guide d'emploi des isolants combustibles dans les établissements recevant du public".

2.7.2 CONSISTANCE DES TRAVAUX

Sauf dispositions contraires des documents particuliers du marché (DPM), les travaux objet du présent marché comprennent :

- La reconnaissance du support (préparation du support en cas de collage) ;
- L'implantation et/ou le traçage du développé des ouvrages en plaques : ou la vérification du traçage du développé de la cloison et du doublage si ces opérations ont été attribuées à un tiers et de ce fait déjà exécutés ;
- La fourniture et la pose des plaques de plâtre y compris fournitures diverses : matériaux d'ossature (bois, fourrures, montants, etc.), dispositifs de suspension (pour les plafonds), dispositifs d'appui intermédiaire (pour les habillages), matériaux de fixations (vis, adhésifs), matériaux de traitement des joints (enduits et bandes associées) dispositifs de protection des angles saillants verticaux (bandes spéciales, baguettes d'angles), dispositifs de protection en pied pour les cloisons, nécessaires à cette pose ;
- la fourniture et la pose des complexes et sandwiches y compris fournitures diverses : matériaux d'ossature (éléments d'ossatures métalliques, tasseaux, bois, lisses, ...), dispositif complémentaire de calage, mortier-adhésif, matériaux de calfeutrement (bandes de laine minérale prédécoupées, mousse de polyuréthane expansée in situ, mastic ...), matériaux de traitement des joints (bandes et enduits), dispositifs de protection des angles saillants verticaux (bandes armées, cornières), dispositifs de protection en pied pour les pièces humides nécessaires à cette pose ;
- Le dépoussiérage de la surface du gros œuvre au raccord avec les ouvrages en plaques ;
- La fourniture, la pose, la dépose et l'enlèvement du matériel d'exécution ;
- Le nettoyage et l'enlèvement de tous déchets et gravats résultant de ces travaux.

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

2.7.3 EXIGENCES TECHNIQUES

2.7.3.1 *TRAÇAGE*

Le traçage au sol de l'emplacement des cloisons et doublages est réalisé par l'Entreprise du présent lot.

2.7.3.2 *STABILITE*

Les cloisons et doublages, quelle que soit leur hauteur, doivent satisfaire aux essais de stabilité prévus dans les P.V. d'agrément.

2.7.3.3 *ISOLATION ACOUSTIQUE*

Les coefficients d'isolation acoustique obtenus par l'ensemble des composants de cloisons ou de revêtements doivent être conformes aux résultats des P.V. d'agrément.

2.7.3.4 *RESISTANCE AU FEU*

Les résistances au feu de l'ensemble des composants de cloisons ou de revêtements doivent être conformes aux prescriptions minimales de la réglementation en vigueur.

2.7.3.5 *PASSAGE DE L'ALIMENTATION ELECTRIQUE*

Le type de cloisons proposé doit permettre le passage dissimulé de l'alimentation électrique.

2.7.3.6 *PAREMENTS FINIS DES PLAQUES*

Les parements sont du type à peindre avec finition comparable à un enduit plâtre lissé, notamment en ce qui concerne la planéité entre plaques. Les joints entre plaques sont exécutés avec soin et poncés pour l'obtention d'une surface continue. Les cueillies à la rencontre des murs et des plafonds doivent être rectilignes.

Sur les surfaces devant recevoir un revêtement céramique collé, traitement des joints sur une largeur de 0m20 avec un enduit spécial préconisé par le Fabricant.

2.7.4 COORDINATION

2.7.4.1 *TRAVAUX EN PLAQUES DE PLATRE*

L'entrepreneur doit s'assurer, avant de commencer les travaux que :

- Le gros œuvre dans lequel doivent être montés ses ouvrages est terminé et mis hors d'eau ;
- Les ouvrages adjacents sont compatibles avec l'exécution des ouvrages en plaques eux-mêmes, notamment en ce qui concerne :
 - o Le tracé et l'implantation des ouvrages ;
 - o Les dimensions, le tracé et l'implantation, la position et les caractéristiques des huisseries et bâtis destinés à être incorporés, etc. ;
 - o L'isolation thermique, lorsque les documents du marché n'ont pas mis les travaux correspondants à sa charge.
- S'il n'en est pas ainsi, l'entrepreneur en avise par écrit le maître d'œuvre avant la date fixée comme début du délai contractuel.

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

2.7.5 PRESCRIPTION D'EXECUTION DES OUVRAGES EN PLAQUES DE PLATRE

2.7.5.1 FIXATION SUR OSSATURE METALLIQUE

Elle doit être exécutée à l'aide des vis définies à l'article 1.2.4.1.2 du DTU 25.41 de longueur telle que la vis traverse l'ossature d'environ 10mm.

Les points de fixation doivent être situés à au moins 10 mm de tous les bords de la plaque et espacés d'au plus 30 cm.

2.7.5.2 TRAITEMENT DES JOINTS ET RACCORDS DIVERS

Travaux préparatoires :

- Avant traitement des joints proprement dits, il doit être procédé au garnissage entre plaques accidentellement non jointives et aux rebouchages divers à l'aide de produits adaptés (par ex. adhésif à base de plâtre, tel que liant-colle...).
- Joints courants entre plaques à bords amincis :
- La dissimulation des joints est exécutée suivant les opérations ci-après :
- Collage et serrage de la bande à l'aide de l'enduit correspondant ;
- Remplissage de l'aminci à l'aide du même produit arasé au niveau du parement des plaques ;
- Lissage du joint par une ou deux couches successives d'enduit.

Angles rentrants :

- Les mêmes opérations que ci-dessus sont effectuées en pliant au préalable la bande.

Angles saillants :

- Les cornières métalliques en acier galvanisé seront privilégiées aux bandes armées.
- Si utilisation de bandes armées, alors il doit être utilisé une bande spéciale armée, renforcée par deux bandes flexibles métalliques. Cette armature métallique doit être disposée côté plaques. Le recouvrement de la bande peut toutefois être exécuté en deux temps, d'un côté de l'angle, puis de l'autre.

Bords non revêtus (abouts de plaques, coupes...) :

- Le joint est traité suivant le même principe que décrit à l'article 1.4.2.1 du DTU 25.41 en élargissant l'application des couches successives d'enduits.

Intersection des joints :

- Les bandes de renfort ne doivent pas être superposées : à cet effet, la bande qui renforce le joint sur bords coupés doit être interrompue ;
- Joints entre plaques et éléments de nature différente (béton, plâtre d'enduit...) :
- Le support doit être sec et débarrassé de toute pulvérulence ou produit insuffisamment adhérent.
- Le joint est traité comme indiqué ci-dessus.

Ragréages localisés :

- La dissimulation des têtes de pointes ou de vis ainsi que le ragréage de blessures légères du parement sont exécutés en deux passes successives de l'enduit utilisé pour les joints avec séchage entre les deux passes.

2.7.6 CONFORMITE

Si l'Entrepreneur constate qu'il ne peut exécuter les travaux parce que l'état apparent du support n'est pas conforme au projet, à ses détails d'exécution ou aux prescriptions qu'il a fournies, il en avise par écrit le maître d'œuvre qui procèdera au constat et décidera des réfections à effectuer.

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

2.8 Généralités d'exécution du faux plafond

2.8.1 EXIGENCES REGLEMENTAIRES

Les travaux de faux plafonds seront soumis aux exigences réglementaires des textes suivants :

- Normes Françaises AFNOR ou équivalentes européennes ;
- Documents Techniques en vigueur à la date de la remise des offres et plus particulièrement :
 - o D.T.U. N° 58.1 - « Travaux de mise en œuvre des plafonds suspendus ».
- Réglementation contre les risques d'incendie ;
- Réglementation acoustique.

2.8.2 CONSISTANCE DES TRAVAUX

Sauf dispositions contraires des documents particuliers du marché (DPM), les travaux objet du présent marché comprennent :

- Les études, calculs, tracés, dessins d'exécution et de détail des ouvrages, la vérification de l'ossature et des matériaux choisis conformément aux prescriptions réglementaires, notamment à celles relatives aux risques d'incendie et de panique, de sismicité et aux prescriptions contractuelles de résistance, d'adaptation à l'hygrométrie des locaux et d'isolations thermique et acoustique ;
- L'implantation et/ou le traçage du développé des ouvrages en plaques : ou la vérification du traçage du développé de la cloison si ces opérations ont été attribuées à un tiers et de ce fait déjà exécutés ;
- La fourniture et la pose des ossatures métalliques, des dispositifs de suspension et de la fixation à la structure porteuse ; le rebouchage des percements et engravures restant apparents après pose ;
- Le dépoussiérage de la surface du gros œuvre au raccord avec les ouvrages en dalles ;
- La fourniture, la pose, la dépose et l'enlèvement du matériel d'exécution ;
- Le nettoyage et l'enlèvement de tous déchets et gravois résultant de ces travaux.

2.8.3 DISPOSITIONS PARTICULIERES DE MISE EN ŒUVRE

Les plafonds suspendus seront mis en œuvre en suivant les prescriptions générales du D.T.U. N° 58.1 et les prescriptions particulières du Fabricant afin de permettre aux faux-plafonds de satisfaire aux exigences acoustiques et de protection contre l'incendie.

Les parties apparentes des plafonds suspendus devront comprendre leur protection définitive.

La coupe des éléments au périmètre de chaque local ou au pourtour des saillies ou appareillages sera exécutée avec soin ou dissimulée par un profilé adapté.

Dans le cas de luminaires encastrés, grilles ou diffuseurs encastrés, une coordination aura lieu entre l'entreprise du présent lot et l'entreprise du lot 02 pour déterminer le sens de pose des dalles et la répartition de l'ossature primaire supportant les appareils. Cette prestation comportera la découpe des dalles au pourtour desdits appareils et les profilés de rives nécessaires.

Tous les faux-plafonds seront classés M0 ou M1.

2.8.3.1 SUJETIONS DE MISE EN ŒUVRE RELATIVES AUX PLAFONDS SUSPENDUS

- Sujétions de mise en œuvre relatives aux ossatures et aux suspentes :
 - o Ossature unique ou ossature primaire + ossature secondaire suivant nécessité. Les besoins en ossature primaire sont à prévoir par l'entreprise en fonction de la structure en place et selon les plans mis à sa disposition ;

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

- Les entretoises et contreventements ;
 - Les suspentes rigides et réglables ;
 - La fixation par chevilles métalliques ou autre dispositif adapté au support ;
 - Le classement au feu : M0 ;
 - Les fixations interdites sur la couverture directement.
- Sujétions de mise en œuvre relatives des prestations diverses :
- Les découpes diverses ;
 - Les plaques spéciales en bordure de trémie, retombées, etc. ... ;
 - Les découpes et plaques spéciales façonnées ou découpées à la demande des lots techniques pour les bouches, grilles, luminaires, spots, haut-parleurs, etc. ... ;
 - Y compris renforcement de l'ossature à ces endroits si nécessaire (en accord avec les lots concernés) ;
 - La confection des niches pour encastrement des caissons de stores intérieurs, caissons de rideaux intérieurs à enroulement, rails des cloisons extensibles et cloisons mobiles, etc... ;
 - Les échafaudages ;
 - Tous traitements nécessaires de jointoiement et de finition des plafonds en plaques de plâtre fixes ;
 - Les raccords de finition et nettoyage avant la réception ;
 - Les sujétions diverses de pose conformes aux prescriptions des fabricants des faux-plafonds.

Hauteur : suivant plans de la maîtrise d'œuvre.

2.8.3.2 POSE DES FAUX PLAFONDS DEMONTABLES

- Le système porteur composé d'entretoises sera fixé à la dalle, par l'intermédiaire de suspentes métalliques. Le choix des fixations de suspentes devra être adapté au support ;
- Les profilés seront fixés à la dalle par l'intermédiaire de suspentes (ou d'équerres de fixation directe) métalliques et par clips de fixation. Le choix des fixations de suspentes devra être adapté au support. La longueur des suspentes devra être adaptée à l'encombrement laissé entre la sous-face du plancher haut et la face supérieure de la dalle minérale ;
- Y compris fourniture et pose de profilés spéciaux, tels que les cornières de rives au droit du changement de revêtement de plafond en plaques de plâtre pleines ;
- Equerres murales de renforts supplémentaires en cas de faux-plafonds de grandes dimensions, suivant indications du fabricant ;
- Toutes les pièces de structure et de suspension seront protégées par galvanisation ou électro zingage ;
- Du fait du calepin, certaines dalles seront recoupées à la mise en œuvre, l'entreprise devra le reprofilage sur toute la longueur de la partie coupée pour permettre l'intégration avec le profil métallique, compris toutes sujétions de remise en teinte éventuelle du fait de la découpe ;
- Mise en œuvre, installation conforme à la norme NF P68 203-1, au DTU 58.1, ainsi qu'aux préconisations et plans de montage du fabricant, au PV du produit utilisé, aux plans Architecte, plans et besoins techniques, ainsi qu'à la notice acoustique.

2.8.3.3 MISE EN ŒUVRE PARTICULIERE

Les faux-plafonds devront être mis en place suivant les hauteurs indiquées sur les plans du Maître d'Œuvre et suivant les instructions de celui-ci.

Les plafonds seront disposés horizontalement, sauf stipulations contraires au cours du présent document

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

La mise en œuvre des plafonds comprendra toutes les sujétions pour réaliser des plénums de grande hauteur, incluant à charge du présent corps d'état les ossatures primaires nécessaires.

2.8.3.4 JOINTS RIVES

L'Entreprise devra toutes les sujétions nécessaires à la finition des joints entre éléments de revêtement et des rives à la périphérie, pour obtenir les finitions exigées dans la description de chaque type d'ouvrage.

2.8.3.5 TRAÇAGE ET LASER

La mise en œuvre des plafonds suspendus sera OBLIGATOIREMENT réalisée avec des niveaux dressés au rayon laser.

2.8.3.6 PASSAGE AU DROIT DES JOINTS DE DILATATION

Pour les plafonds suspendus sur ossature apparente ou semi-apparente :

- Les appuis des panneaux doivent permettre le mouvement du gros œuvre sans risque de chute.

Pour les plafonds suspendus à ossature non apparente :

- Les panneaux doivent être interrompus à l'aplomb de la ligne de joint de dilatation et l'espace vide ainsi créé doit être revêtu d'un couvre-joint fixé sur un des côtés seulement.

2.8.3.7 MISE A LA TERRE

La mise à la terre doit être réalisée conformément à la norme NF C 15-100.

2.8.4 SUJETIONS DE CALEPINAGE ET D'APPAREILLAGE

L'entreprise du présent lot aura, à sa charge, l'exécution de tous les plans de calepinage et d'appareillage d'exécution de ses plafonds suspendus et de ses panneaux d'habillages muraux. Ces plans devront être soumis à l'approbation du maître d'œuvre avant toute commande. Pour les panneaux d'habillages muraux, les plans devront indiquer les façons de traites courbes, et tout autres motifs et façons.

Dans le courant du délai d'études, l'entrepreneur devra signaler, par écrit, toute omission, tout manque de concordance ou toute autre erreur qui aurait pu se glisser dans l'établissement des documents de consultation, faute de quoi il sera réputé avoir accepté les clauses du dossier.

L'Entreprise contracte l'obligation d'exécuter l'intégralité des travaux de sa profession nécessaires pour le complet et parfait achèvement de la construction projetée.

Il est bien précisé que toutes les sujétions découlant des types de calepinage et d'appareillage ne sauraient en aucun cas entraîner de supplément sur le prix forfaitaire du marché.

2.8.5 TOLERANCE

Les tolérances d'exécution seront celles précisées au D.T.U. N° 58.1 dont notamment pour les faux plafonds en plaques de plâtre :

Aspect de surface :

- Doit être tel qu'il permette l'application des revêtements de finitions sans autres travaux préparatoires que ceux normalement admis par la finition considérée définie au D.T.U. « Travaux de peinture ».

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024
Planitude :

- Locale :
 - o Ecart entre le point le plus saillant et le plus en retrait ;
 - o Egal ou inférieur à 1 mm sous règle de 0,20 m.
- Générale :
 - o Ecart entre le point le plus saillant et le plus en retrait ;
 - o Égal ou inférieur à 5 mm sous règle de 2,00m.
- Horizontalité :
 - o L'écart de niveau avec le plan de reprise doit être inférieur à 3 mm/m sans dépasser 2 cm.

2.8.6 COORDINATION

Renseignements à fournir à l'entreprise :

L'entreprise reçoit du Maître d'Œuvre en temps opportun :

- Tous plans et croquis précisant les caractéristiques dimensionnelles et de position des éléments d'éclairage, de conditionnement d'air, de canalisations pour fluides, etc... qui sont susceptibles d'interférer dans la conception et l'exécution des plafonds ;
- Toutes précisions sur la nature de ces éléments, sur leurs variations dimensionnelles possibles, sur les surcharges qu'ils apporteront aux plafonds.

Renseignements fournis par l'entreprise :

L'Entreprise soumet au Maître d'Œuvre sous chacun des délais prescrits par le marché ou arrêtés d'un commun accord entre parties :

- D'une part, les plans définissant les emplacements et les dimensions des trous, feuillures, engravures qui sont susceptibles d'être réservées lors de l'exécution des travaux de gros-œuvre ;
- D'autre part, les dessins d'ensemble et de détails nécessaires à l'exécution des plafonds suspendus.
- Le Maître d'Œuvre retourne à l'entreprise après visa pour accord, un exemplaire de ces plans et dessins.

2.8.7 CONFORMITE

Si l'Entreprise constate qu'il ne peut exécuter les travaux parce que l'état apparent du support n'est pas conforme au projet, à ses détails d'exécution ou aux prescriptions qu'il a fournies au titre de l'article précédent, il en avisera par écrit le Maître d'Œuvre qui procédera au constat et décidera des réfections à effectuer.

2.9 Généralités d'exécution des revêtements de sol souples

2.9.1 EXIGENCES REGLEMENTAIRES

Les travaux de revêtements de sol souples seront soumis aux exigences réglementaires des textes en vigueur à la date de remise des offres, et notamment :

- Documents Techniques en vigueur à la date de la remise des offres et plus particulièrement :
 - o D.T.U. N° 53.12 (NF P26-207) – « Travaux de bâtiment - Préparation du support et revêtements de sol souples » ;
 - o D.T.U. N° 53.2 (NF P63-203) – « Revêtements de sol plastiques collés ».
- Cahier des prescriptions techniques d'exécution des enduits de préparation de sols intérieurs pour la pose de revêtements de sol (Cahier du CSTB n° 3469, Juillet-Août 2003) ;

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

- Revêtements de sols : notice sur le classement UPEC et classement UPEC des locaux (Cahier du CSTB n° 3509 de novembre 2004).

2.9.2 CONSISTANCE DES TRAVAUX

Sauf dispositions contraires des documents particuliers du marché (DPM), les travaux objet du présent marché comprennent :

- la reconnaissance des supports, tels qu'ils sont définis dans les articles 6 et 7 du NF DTU 53.12 P1-1-1 (CCT), qui est à réaliser contradictoirement selon les points du 8.3 et des articles 6 et 7 du NF DTU 53.12 P1-1-1 (clos, couvert, température ambiante, cloisons, propreté, humidité, microfissures et fissures, cohésion de surface, porosité, planéité, cure, pellicule de surface, escalier) ;
- Une première reconnaissance des supports et éventuellement une seconde reconnaissance dans le cas où les critères définis dans le NF DTU 53.12 ne sont pas vérifiés lors de la première ;
- La reconnaissance des supports réalisée juste avant l'intervention de l'entreprise de sol. Dans le cas d'une longue durée entre l'acceptation du support et le début de l'intervention du solier, l'entreprise se réserve le droit de refaire une acceptation du support ;
- Les résultats des contrôles de la reconnaissance des supports qui sont à inscrire sur un rapport (voir Annexe A du NF DTU 53.12 P1-1-1) ;
- Les études, plans d'appareillage et de calepinage éventuels du revêtement ;
- La fourniture des produits propres à l'exécution des travaux ;
- Pour les revêtements en lé, 1 teinte par tranche de 200 m² ;
- Les coupes en périphérie et juxtaposition de lés ;
- La fourniture de l'outillage et du matériel d'exécution ;
- La mise en œuvre des produits définis dans le NF DTU 53.12 P1-2 CGM suivant les prescriptions du NF DTU 53.12 ;
- Le nettoyage des salissures occasionnées par l'intervention du solier ;
- La livraison des revêtements dans un bon état de propreté, sans tache de colle ;
- La remise au client de la fiche d'entretien du revêtement fournie par le fabricant du revêtement.

2.9.3 EXIGENCES TECHNIQUES

Ouvrages non traditionnels :

Les revêtements de sol collés non considérés comme ouvrages traditionnels devront obligatoirement faire l'objet d'un Avis Technique favorable délivré par le CSTB. La fourniture et la mise en œuvre des revêtements de sol collés non traditionnels du projet seront rigoureusement conformes aux dispositions de cet Avis Technique.

Qualité des ouvrages finis :

Les tolérances de planéité sont au plus égales à celles des supports. Le revêtement doit être adhérent au support sans cloque ni déformation. Il doit présenter partout des joints rectilignes et bien fermés et/ou des soudures d'aspect uniforme.

Classement U.P.E.C. :

La qualité des revêtements fournis devra répondre au classement U.P.E.C. (résistance à l'Usure, résistance au Poinçonnement, comportement à l'Eau et à l'humidité, tenue aux agents Chimique) indiqué pour chaque catégorie au chapitre « Prescriptions particulières ». La justification de la conformité des revêtements mis en œuvre avec le classement exigé sera effectuée par l'Entreprise du présent lot sur la demande du Maître d'Œuvre ou du contrôleur technique.

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

Classement Européen :

La norme NF EN 685 définit un système de classification qui s'appuie sur des niveaux d'exigences en fonction des zones d'utilisation et d'intensité d'usage.

La qualité des revêtements fournis devra répondre à ce classement Européen indiqué pour chaque catégorie au chapitre « Prescriptions particulières ». La justification de la conformité des revêtements mis en œuvre avec le classement exigé sera effectuée par l'Entreprise du présent lot sur la demande du Maître d'Œuvre ou du contrôleur technique.

2.9.4 PRESCRIPTION D'EXECUTION

2.9.4.1 ETAT DU CHANTIER

La pose du revêtement de sol plastique ne peut être effectuée que si les conditions ci-après sont toutes satisfaites :

- Le clos et couverts réalisés ;
- Le support ne doit pas présenter de fissures. Les joints de retraits et de fractionnement préalablement traités ;
- Les maçonneries et plâtres ayant terminé leur séchage ;
- Les travaux d'apprêt ou de peinture terminés sur les murs et plafonds ;
- L'étanchéité des installations sanitaires et de chauffage vérifiée ;
- Une réhumidification des locaux ne doit plus être à craindre ;
- Les températures du support et de l'atmosphère doivent être au moins égales à + 10°C ou aux températures minimales - fixées dans la fiche technique du fabricant confirmées par l'Avis Technique du revêtement ;
- Les portes laissent le jeu nécessaire pour la pose du revêtement ;
- Le support est exempt de tous les dépôts et déchets ;
- Les plinthes bois sont posées et ont reçu leur première couche de peinture.

2.9.4.2 ETAT DU SUPPORT

Le support destiné à recevoir le revêtement de sol devra comporter une qualité de parement conforme aux spécifications de l'annexe N° A au D.T.U. N° 53.1. Le support sera exempt de tous dépôts, déchets, pellicules de plâtre, etc... L'exécution du revêtement ne sera entreprise que lorsque le support aura effectué la totalité de sa prise et de son séchage.

2.9.4.3 ENDUIT DE PREPARATION DES SOLS INTERIEURS

Un enduit de préparation des sols intérieurs sera obligatoirement exécuté sur le support avant collage du revêtement. Il sera réalisé conformément au Cahier des prescriptions techniques d'exécution des enduits de préparation de sols intérieurs pour la pose de revêtements de sols (Cahier du CSTB n° 3469, Juillet-Août 2003).

La qualité de l'enduit de préparation des sols intérieurs sera en rapport direct avec le classement U.P.E.C. du revêtement à coller, à savoir :

- Enduit de ragréage autolissant P3 pour un local avec un classement U.P.E.C. P3, épaisseur minimale de 3mm et maximale de 10mm ;
- Enduit de ragréage autolissant P4S pour un local avec un classement U.P.E.C. P4 ou P4S, épaisseur minimale de 3mm et maximale de 10mm.

Application préalable d'un primaire d'accrochage si nécessaire.

La quantité et la qualité de l'enduit mise en œuvre seront suffisantes pour permettre l'obtention d'une surface lisse et plane, apte à recevoir le revêtement prévu.

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

2.9.4.4 POSE DE REVETEMENT

Mise en œuvre des revêtements conformément aux prescriptions du Fabricant par imprégnation du support et collage au moyen d'un adhésif spécial adapté à la nature du support et du revêtement. Dans la mesure du possible il sera préféré des colles acryliques sans solvant à base d'huiles végétales, de classement EC1.

Le collage des revêtements ne sera autorisé que par des températures ambiantes supérieures au minimum indiqué par le Fabricant.

En tout état de cause, les prescriptions de mise en œuvre définies dans l'Avis Technique en cours de validité délivré pour le revêtement devront être scrupuleusement respectées.

Les teintes des revêtements de sol seront choisies par le Maître d'Œuvre dans la gamme des fabrications des types retenus.

La mise en œuvre des revêtements de sol comprendra les chutes et déchets d'emploi dus à la forme de la superficie des locaux à revêtir, ainsi que les coupes nécessaires.

Les revêtements seront livrés nettoyés et détachés.

2.9.4.5 CORNIERES D'ARRET DES REVETEMENTS

Pour l'arrêt des revêtements, interposition sur le sol de cornière en aluminium AGS de 20 x 20mm vissées au sol sur trous tamponnés.

2.9.5 CONFORMITE

Si l'entrepreneur constate qu'il ne peut exécuter les travaux parce que l'état apparent du support n'est pas conforme au projet, à ses détails d'exécution ou aux prescriptions qu'il a fournies, il en avisera par écrit le maître d'œuvre qui procèdera au constat et décidera des réfections à effectuer.

2.10 Généralités d'exécution de la résine de sol

2.10.1 EXIGENCES REGLEMENTAIRES

Les travaux de revêtement de sol industriel en résine de sol seront soumis aux exigences réglementaires des textes suivants :

- Normes Françaises AFNOR ou équivalentes européennes ;
 - o Sols coulés à base de résines de synthèse : pas de norme - Procédés sous Avis technique,
 - o NF T 30-704 de février 1983 : Essai de susceptibilité au cloquage et mesure éventuelle de la transmission de la vapeur d'eau ;
 - o NF T 30-705 de février 1983 : Détermination du comportement du revêtement appliqué au support alcalin ;
 - o NF X 50-793 d'août 1999 : Méthode de mesurage de la porosité de surface des matériaux ;
 - o NF S 31-074 de janvier 2003 : Mesurage de l'isolation acoustique ;
 - o P 62-127 de janvier 2003 : Détermination du coefficient de frottement dynamique sur la surface des sols secs ;
 - o NF EN 1081 de mars 1998 : Détermination de la résistance électrique ;
 - o NF EN 1815 de mars 1998 : Evaluation de la propension à l'accumulation de charges électrostatiques ;
 - o NF P 62-001 de juin 1996 : Comportement électrostatique – Classification ;
 - o C 20-790-4-1 de janvier 1997 : Electrostatique.
- Documents Techniques Unifiés en vigueur à la date de remise des offres, et plus particulièrement :

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024
o D.T.U. N° 54.1 – Revêtements de sol coulé à base de résine de synthèse (P62-206).

- Autres textes et documents :

Devront également être respectées les prescriptions et spécifications des textes et documents suivants, dans les cas où ils peuvent être applicables à tous ou à certains ouvrages du marché :

- o Règles professionnelles de préparation des supports courants en béton en vue de la pose de revêtements de sol minces - UNM - UNRST-OGB ;
- o Règles professionnelles - travaux de dallage - Annales de l'ITBTP ;
- o Règles professionnelles concernant l'utilisation des mastics pour l'étanchéité des joints - septembre 1989 ;
- o Guide de "Recommandations techniques AFFAR", rappelant l'essentiel des Règles de mise en œuvre des revêtements de sol coulés en résines,
- o Guide pour l'Avis Technique des revêtements de sol coulés à base de résine de synthèse pour l'emploi en sol piétonnier.

2.10.2 CONSISTANCE DES TRAVAUX D'ETANCHEITE SUR SUPPORT PORTEUR EN MAÇONNERIE

Les prestations à la charge de la présente entreprise dans le cadre de son marché comprennent les prestations suivantes :

- La fourniture, transport et mise en œuvre de tous les matériaux, produits et composants de construction nécessaires à la réalisation parfaite et complète de tous les ouvrages de son marché : support ; revêtements de sol ;
- La préparation du support avant coulage de la résine de sol ;
- La protection des ouvrages jusqu'à la réception ;
- Et tous les autres frais et prestations même non rémunérées ci-dessus, mais nécessaires à la réalisation parfaite et complète des travaux ;
- Les nettoyages du chantier en cours et en fin de travaux ;
- Le ramassage et la sortie des déchets et emballages ;
- Le tri sélectif des emballages et déchets et enlèvement hors du chantier, dans le respect de la législation en vigueur.

2.10.3 CLASSEMENT I/MC – P/MC

2.10.3.1 CLASSEMENT I/MC – P/MC

Les revêtements de sol industriel font l'objet du classement I/MC-P/MC.

Ce classement fait l'objet d'un Cahier CSTB : Classement performanciel - Référentiel technique - cahier 3232, livraison 410, juin 2000.

Ce classement I/MC-P/MC concerne les revêtements de sol industriel destinés à être utilisés dans des locaux à usage industriel caractérisés par la prédominance de sollicitations mécaniques et chimiques, et de circulation de véhicules.

Ce classement ne peut concerner les locaux faisant l'objet du classement UPEC.

En application de ce classement I/MC-P/MC :

- Le revêtement de sol convenant pour un local classé I/MC... devra avoir au minimum le classement C/MC... correspondant.

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

2.10.4 ELEMENTS A REMETTRE PAR L'ENTREPRENEUR

2.10.4.1 ECHANTILLONS ET DOCUMENTATION

L'entrepreneur présentera pour accord tous échantillons avant toute commande. Les échantillons retenus seront conservés dans le bureau de chantier jusqu'au contrôle de conformité après exécution.

Tous les essais réclamés par l'Architecte ou le Bureau de contrôle auront été effectués.

Cette présentation aura lieu dans un délai précisé au calendrier de travaux élaboré durant la période de préparation.

Tout retard entraînera l'application des pénalités prévues aux pièces du marché.

2.10.4.2 AUTRES DOCUMENTS

Avant la fin des travaux, l'entreprise devra la réalisation de DOE suivant les exigences du CCTP n°00.

La remise de ces éléments conditionne la réception des travaux.

2.10.5 TRAVAUX PREPARATOIRES

La nature et l'état de surface des supports ont une importance capitale pour les revêtements de sol à base de résine. Avant tout commencement de mise en œuvre, le présent lot devra préparer le support pour le rendre apte à recevoir le revêtement, le support devra être propre, exempt de laitance, de poussières, particules, graisses, produits chimiques, etc...

Après nettoyage, le support devra être passé à l'aspirateur industriel pour enlever tous les résidus du nettoyage. Si nécessaire, il devra être employé un produit dégraissant, détergent et nettoyant.

En tout état de cause, le support devra répondre aux conditions exigées par le fabricant du revêtement.

2.10.6 CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE

Le revêtement sera appliqué sur un support béton âgé d'au moins 10 jours, propre, sain, cohésif, présentant une humidité inférieure à 7 % (en poids).

Caractéristiques du support à respecter :

- Résistance à la compression > 25 N/mm² suivant NF EN 13892-2 ;
- Rupture cohésive > 1,5 MPa selon NF DTU 26.2 Annexe A ;
- Fissures statiques < 0,3 mm ;
- Humidité résiduelle < 7 % selon test à la bombe au carbure ;
- Porosité > 60 s et < 240 s selon test à la goutte d'eau décrit au § B.2 de l'annexe B de NF DTU 54.1 P1-1.

Planimétrie conforme au NF DTU 54.1 P1-1 soit :

- 7 mm sous la règle de 2 m et 2 mm au réglet de 0,20 cm pour les dalles et planchers (état de surface lissé) suivant NF DTU 21
- 5 mm sous la règle de 2 m et 2 mm au réglet de 0,20 cm pour les chapes et dalles (adhérentes, désolidarisées ou flottantes suivant DTU 26.2)

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

2.10.7 REGLES DE MISE EN ŒUVRE DES REVETEMENTS DE SOL A BASE DE RESINE DE SYNTHESE

2.10.7.1 RAGREAGE LOCALISE

Un ragréage peut être nécessaire, notamment là où le support ne présente pas la planéité requise. Pour cela, utiliser, après dépoussiérage, en fonction de l'épaisseur à reprendre, les produits fournis ou préconisés par le fabricant du revêtement pour les différents cas :

- S'il s'agit d'un reprofilage (forte épaisseur à rattraper) ;
- S'il s'agit d'un ragréage (épaisseur moyenne à rattraper) ;
- S'il s'agit d'un ratissage (tiré à zéro).

Les produits de lissage usuels à base de liants hydrauliques ne conviennent en aucun cas, y compris ceux classés P3.

Les ragréages nécessaires sont implicitement compris dans les prix du marché.

2.10.7.2 MISE EN ŒUVRE DU REVETEMENT

L'application du produit, le traitement des joints, l'aspect du revêtement fini, le traitement des rives et des points singuliers, l'épaisseur du revêtement, la mise en service, le classement feu ; l'ensemble de ces prestations de mise en œuvre devra se faire conformément :

- Au dossier technique de l'AT ;
- Au manuel d'application ou aux prescriptions de mise en œuvre du fabricant du revêtement ;
- Au guide des recommandations de l'AFFAR.

2.10.7.3 ENTREPRISE EFFECTUANT LA MISE EN ŒUVRE

La mise en œuvre du revêtement devra être effectuée exclusivement par un applicateur agréé par le fabricant. Le maître d'œuvre pourra, s'il le juge utile, demander une assistance technique.

2.10.8 CONFORMITE

Si l'entreprise constate qu'il ne peut exécuter les travaux parce que l'état apparent du support n'est pas conforme au projet, à ses détails d'exécutions ou aux prescriptions qu'il a fournies au titre de l'article précédent, il en avise par écrit le Maître d'Œuvre qui procèdent au constat et décident des réfections à effectuer.

2.11 Généralités d'exécution du carrelage

2.11.1 EXIGENCES REGLEMENTAIRES

Les travaux de carrelage seront soumis aux exigences réglementaires des textes en vigueur à la date de remise des offres, et notamment :

- Documents Techniques et normes françaises en vigueur à la date de la remise des offres et plus particulièrement :
 - o D.T.U. N° 52.2 (NF P61-204) - « Pose collée des revêtements céramiques et assimilés » ;
 - o NF P05-001 – « Revêtements de sol - Classement des locaux en fonction de leur résistance à la glissance ».
- Revêtements de sols : notice sur le classement UPEC et classement UPEC des locaux (Cahier du CSTB n° 3509) ;
- Réglementation concernant la sécurité des personnes ;

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024
- Réglementation sanitaire.

2.11.2 CONSISTANCE DES TRAVAUX

Sauf dispositions contraires des documents particuliers du marché (DPM), les travaux objet du présent marché comprennent :

- La vérification de l'existence du trait de niveau qui permet de déterminer les arases du sol fini ;
- L'acceptation de l'état apparent du support (cote d'arase, planéité, état de surface) débarrassé de tous gravats et souillures après reconnaissance du support tel que visé au 6.4 et à l'annexe C du NF DTU 52.1 P1-1 ;
- La fourniture et la pose des revêtements précisés aux documents particuliers du marché, conformément aux prescriptions du NF DTU 52.1 et NF DTU 52.2 ;
- La fourniture et la pose des revêtements précisés aux documents particuliers du marché, conformément aux prescriptions des normes NF DTU 52.1 et NF DTU 52.2 ;
- La mise en œuvre d'un enduit de sol ou d'un ravaillage conformément à la norme NF DTU 52.1 et NF DTU 52.2 ;
- Le balisage des zones pendant la durée des travaux de revêtements (et sous-couches sous carrelage) et pendant les délais de séchage définis dans le NF DTU 52.1 et NF DTU 52.2 ;
- Le balayage et le nettoyage des revêtements immédiatement après exécution ;
- L'enlèvement hors chantier ou dans des bennes prévues à cet effet, de tous déchets et gravats résultant des travaux de revêtements.

2.11.3 EXIGENCES TECHNIQUES

Ouvrages non traditionnels :

Les revêtements de sol en carrelage non considérés comme ouvrages traditionnels devront obligatoirement faire l'objet d'un Avis Technique favorable délivré par le C.S.T.B. La fourniture et la mise en œuvre des revêtements de sol scellés ou collés non traditionnels du projet seront rigoureusement conformes aux dispositions de cet Avis Technique.

Qualité des ouvrages finis :

Les tolérances sur le revêtement fini seront conformes aux prescriptions du DTU n°52.1. A savoir :

- Tolérance de Planéité = 3mm ;
- Tolérance de Niveau = 10mm ;
- Tolérance d'Alignement des joints = 2mm.

Classement U.P.E.C :

La qualité des revêtements fournis devra répondre au classement U.P.E.C. (résistance à l'Usure, résistance au Poinçonnement, comportement à l'Eau et à l'humidité, tenue aux agents Chimiques) indiqué pour chaque catégorie au chapitre « Prescriptions particulières ». La justification de la conformité des revêtements mis en œuvre avec le classement exigé sera effectuée par l'Entreprise du présent lot sur la demande du Maître d'Œuvre ou du contrôleur technique.

Classement Européen

La norme NF EN 685 définit un système de classification qui s'appuie sur des niveaux d'exigences en fonction des zones d'utilisation et d'intensité d'usage.

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

La qualité des revêtements fournis devra répondre à ce classement Européen indiqué pour chaque catégorie au chapitre « Prescriptions particulières ». La justification de la conformité des revêtements mis en œuvre avec le classement exigé sera effectuée par l'Entreprise du présent lot sur la demande du Maître d'Œuvre ou du contrôleur technique.

2.11.4 PRESCRIPTIONS D'EXECUTION

2.11.4.1 ETAT DU CHANTIER

La pose du revêtement de sol en carrelage ne peut être effectuée que si les conditions ci-après sont toutes satisfaites :

- Le clos et couverts réalisés ;
- Le support ne doit pas présenter de fissures. Les joints de retraits et de fractionnement préalablement traités ;
- Les maçonneries et plâtres ayant terminé leur séchage ;
- Une réhumidification des locaux ne doit plus être à craindre ;
- Les températures du support et de l'atmosphère doivent être au moins égales à + 10°C ou aux températures minimales fixées dans la fiche technique du fabricant confirmées par l'Avis Technique du revêtement ;
- Les portes laissent le jeu nécessaire pour la pose du revêtement ;
- Le support est exempt de tous les dépôts et déchets.

2.11.4.2 ETAT DU SUPPORT

Le support recevant le carrelage doit être exempt de tous dépôts, déchets, pellicules de plâtre, etc. L'exécution du carrelage ne peut être entreprise que lorsque la dalle du support a effectué la plus grande partie de son retrait.

Les cotes d'arase du support ou de la forme, lorsque celle-ci est livrée avec le support, sont celles prévues aux documents particuliers du marché avec une tolérance de + ou - 1 cm.

De même, l'état des bas de murs recevant les plinthes sera lisse, propre et sec et les alignements réguliers.

Dispositions préalables à la pose sur sol chauffant :

Le séchage naturel du support doit être complété par une mise en route de l'installation de chauffage avant la pose du revêtement de sol.

Ces sols doivent avoir été exécutés conformément aux DTU 65.6, 65.7 et 65.8. Température de surface du revêtement $\geq 28^{\circ}\text{C}$.

Le chauffage sera toutefois interrompu 48 heures avant l'application de l'enduit de lissage et ne sera remis en route que 7 jours au moins après la mise en œuvre du revêtement de sol.

Conformité

Si l'Entrepreneur constate qu'il ne peut exécuter les travaux parce que l'état apparent du support n'est pas conforme au projet, à ses détails d'exécution ou aux prescriptions qu'il a fournies, il en avisera par écrit le Maître d'Œuvre qui procèdera au constat et décidera des réfections à effectuer.

2.11.4.3 ENDUIT DE PREPARATION DES SOLS INTERIEURS

Un enduit de préparation des sols intérieurs sera obligatoirement exécuté sur le support avant collage du revêtement. Il sera réalisé conformément au Cahier des prescriptions techniques d'exécution des enduits de préparation de sols intérieurs pour la pose de revêtements de sols (Cahier du CSTB n° 3469).

La qualité de l'enduit de préparation des sols intérieurs sera en rapport direct avec le classement U.P.E.C. du revêtement à coller, à savoir :

- Enduit de ragréage autolissant P3 pour un local avec un classement U.P.E.C. P3, épaisseur minimale de 3mm et maximale de 10mm ;

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

- Enduit de ragréage autolissant P4S pour un local avec un classement U.P.E.C. P4 ou P4S, épaisseur minimale de 3mm et maximale de 10mm.

Application préalable d'un primaire d'accrochage si nécessaire.

La quantité et la qualité de l'enduit mise en œuvre seront suffisantes pour permettre l'obtention d'une surface lisse et plane, apte à recevoir le revêtement prévu.

2.11.4.4 POSE DU REVETEMENT

Pose collée sur ragréage :

Le collage des carreaux au sol sera conforme au Cahier des Prescriptions Techniques N° 1298 édité par le C.S.T.B. Les carrelages seront posés directement sur béton surfacé par l'Entreprise de Gros-Œuvre. En conséquence, l'Entrepreneur du présent lot aura à sa charge, avant pose des carrelages, l'exécution d'un enduit de lissage en produit spécial faisant l'objet d'un Avis Technique favorable en cours de validité et délivré par le C.S.T.B, en quantité suffisante pour permettre l'obtention d'une surface lisse et plane. La mise en œuvre du ragréage sera conforme au Cahier des Prescriptions Techniques d'exécution des enduits de lissage de sols intérieurs (Cahier 1645 du C.S.T.B). Les carreaux seront collés à l'aide d'un mortier-colle spécial faisant l'objet d'un Avis Technique favorable en cours de validité et délivré par le C.S.T.B.

Les joints entre carreaux seront réguliers et remplis en coulis de ciment pur.

Pose des plinthes en carrelage :

Les plinthes en carrelage seront collées à l'aide d'un mortier-colle spécial faisant l'objet d'un Avis Technique favorable en cours de validité et délivré par le C.S.T.B. Les joints entre carreaux seront remplis en coulis de ciment pur.

2.11.4.5 TEINTE DES CARRELAGES

Les teintes des carrelages seront choisies par le maître d'œuvre dans les palettes existantes des catégories définies au chapitre « Description des ouvrages ».

Le Maître d'Œuvre donnera les indications des dessins à exécuter.

Les carreaux seront triés et choisis pour obtenir dans chaque local des teintes uniformes.

2.11.5 COUPES - RACCORDS

L'Entrepreneur du présent lot aura à sa charge toutes les coupes et découpes de carreaux engendrées par la forme des locaux ou la présence de tuyauteries et d'appareils divers reposant au sol.

2.11.6 NETTOYAGE - PROTECTION

La finition des travaux de revêtements de sol scellés et collés comporte le nettoyage exécuté immédiatement après le coulage des joints dans les conditions suivantes : uniquement au chiffon sec et à la sciure de bois blanc. Le frotage est exécuté suivant les diagonales des éléments, carreaux ou dalles sans dégarnir les joints.

Toute circulation, même pedestre, sera interdite pendant la mise en œuvre du revêtement et durant les 3 jours suivants. Les moyens d'interdiction de circuler dans les locaux carrelés seront à la charge de l'entreprise du présent lot.

Pendant toute la durée des travaux, les carrelages seront protégés par un lit de sciure de bois blanc fourni et mis en place par l'entrepreneur du présent lot et enlevé au moment choisi par le maître d'œuvre.

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

Des protections spéciales supplémentaires peuvent être prévues par les documents particuliers du marché. Elles comprennent en particulier les bâches imperméables ou protections en plâtre. Elles sont, de toute façon, à prévoir et à étendre par les entrepreneurs employant des produits risquant de tacher des carreaux et des dalles à travers la protection normale.

2.11.7 CONFORMITE

Si l'entrepreneur constate qu'il ne peut exécuter les travaux parce que l'état apparent du support n'est pas conforme au projet, à ses détails d'exécution ou aux prescriptions qu'il a fournies, il en avisera par écrit le maître d'œuvre qui procèdera au constat et décidera des réfections à effectuer.

2.12 Généralités d'exécution de la peinture

2.12.1 EXIGENCES REGLEMENTAIRES

Les travaux de peinture en intérieur et travaux de peinture en extérieur de la construction seront soumis aux exigences réglementaires des textes suivants, en vigueur à la date de remise des offres :

- Normes Françaises AFNOR ou équivalentes européennes ;
- Documents Techniques Unifiés et plus particulièrement :
 - o D.T.U. N° 59.1 – « Revêtements de peinture en feuil mince, semi-épais, ou épais » ;
- Décisions ou recommandations du Groupe Permanent d'Etude des Marchés de Peinture, Vernis et produits connexes (GPEM.PV) ;
- Autres textes et documents :

Devront également être respectées les prescriptions et spécifications des textes et documents suivants, dans les cas où ils peuvent être applicables à tous ou à certains ouvrages du marché :

- o Règles professionnelles de préparation des supports courants en béton en vue de la pose de revêtements de sol minces - UNM - UNRST-OGB ;
- o Règles professionnelles concernant l'utilisation des mastics pour l'étanchéité des joints - septembre 1989.

2.12.2 CONSISTANCE DES TRAVAUX

Sauf dispositions contraires des documents particuliers du marché (DPM), les travaux objet du présent marché comprennent :

- La reconnaissance des subjectiles, tels qu'ils sont définis au NF DTU 59.1, NF DTU 59.2, NF DTU 59.3 ;
- La fourniture des produits propres à l'exécution des travaux ;
- La fourniture de l'outillage, du matériel d'exécution ainsi que les échafaudages ;
- Les travaux préparatoires suivant prescriptions du NF DTU 59.1, NF DTU 59.2, NF DTU 59.3 ;
- La mise en peinture des surfaces de référence et éprouvettes mobiles en conformité avec les prescriptions des NF DTU 59.1 et NF DTU 59.2 ;
- L'application des produits définis dans les NF DTU 59.1, NF DTU 59.2 et NF DTU 59.3 suivant prescriptions du NF DTU 59.1, NF DTU 59.2, NF DTU 59.3 et des Documents Particuliers du Marché (DPM) concernant l'état de finition, l'aspect mat, satiné, brillant, lisse, finement poché, poché, ou structuré, et les coloris. En l'absence de définition, l'état de finition retenu est la finition B. L'état de finition B est également retenu en cas de non-définition de la nature des subjectiles conformément au NF DTU 59.1 et au NF DTU 59.2 ;
- La protection des ouvrages et/ou le nettoyage des salissures occasionnées par l'intervention du peintre ;

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

- Le nettoyage des salissures occasionnées par l'intervention du peintre.

2.12.3 PRESCRIPTIONS D'EXECUTION

2.12.3.1 ETAT DU CHANTIER

Les travaux de peinture ne pourront s'effectuer que si les conditions ci-après sont toutes satisfaites :

- Les locaux doivent être hors d'eau, vitrés et leur étanchéité doit être assurée ;
- Les enduits intérieurs et de ravalement auront été exécutés et leur état est conforme aux dispositions du DTU n°59.1 ;
- Les locaux doivent être clos mais ventilés par tout système adéquat fourni par le maître d'ouvrage, et leur degré hygrométrique ne doit pas rendre possible une réhumidification des surfaces à peindre et leur température doit répondre aux conditions du DTU n°59.1 (int : > 8°C : ext. > 5°C) ;
- Les locaux à peindre doivent être libres de la présence de tout autre corps d'état ;
- Les supports des revêtements de sol et les carrelages doivent être exécutés et les remontées d'humidité qui en proviennent doivent avoir disparu. Toutes traces de ciment, colles, etc.... doivent avoir été soigneusement enlevées ;
- Les tranchées, raccords, scellements, doivent être rebouchés et secs ;
- Les essais de circuits de fluides (eau, gaz, chauffage, etc.) doivent avoir été effectués, les fuites éventuelles réparées et toute trace d'humidité doit avoir disparu, à l'exception de celles résultant de la pose des appareils après travaux de peinture ;
- Tous les subjectiles devant recevoir une peinture ou un revêtement doivent répondre aux conditions du DTU n°59.1, en particulier sur le plan de la siccité ;
- La pose des menuiseries et de leurs habillages doit être achevée, la mise en jeu et les réglages exécutés ;
- Dans la mesure du possible, les appareils sanitaires non scellés seront posés après exécution des travaux de peinture. Dans le cas où, pour des raisons techniques, cette prescription serait impossible à respecter, ces ouvrages devront avoir été protégés par le corps d'état concerné ;
- De même, les pènes des serrures ainsi que toutes les parties mobiles assurant le fonctionnement des menuiseries ne doivent pas être prépeints ;
- Tous les locaux, leurs accès et les parties communes doivent avoir été nettoyés et exempts de tous gravats. Toutes projections de plâtre, ciments, colles, etc., sur tous les subjectiles, verres, appareils, etc. doivent avoir été éliminées.
- Les différents éléments non peints tels que menuiseries, joints, occultation intérieure, radiateurs, etc... doivent être préalablement protégés par les corps d'état concernés.

2.12.3.2 RECEPTION DES SUBJECTILES

Avant tout commencement d'exécution, l'Entrepreneur procédera à un examen des subjectiles pour vérification de leur conformité avec les prescriptions du CCTP et du D.T.U. N° 59.1. Les réserves éventuelles seront consignées dans un procès-verbal établi contradictoirement avec l'Entrepreneur ayant exécuté le subjectile, sous l'arbitrage du Maître d'Œuvre qui décidera, éventuellement, des réfections à effectuer avant l'intervention de l'Entrepreneur de peinture.

La réception des subjectiles sera alors prononcée et l'Entrepreneur ne sera plus admis à faire des réserves, sauf éventuellement pour vices cachés, lesquels seront reconnus suivant la même procédure.

L'entreprise, le maître d'œuvre ou l'entrepreneur de peinture pourront demander éventuellement l'assistance technique du ou des Fournisseurs de produits de peinture. S'il n'a pas été procédé à cette réception, l'entrepreneur sera considéré comme ayant accepté les subjectiles.

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

2.12.3.3 IMPRESSION

D'une façon générale, les impressions de peinture sur les menuiseries bois seront exécutées par l'Entrepreneur de peinture, et les impressions de peinture contre la corrosion des parties métalliques, par l'Entrepreneur des fournitures métalliques, tuyauteries exceptées.

L'Entrepreneur de peinture se mettra en rapport avec l'Entrepreneur de menuiserie afin de procéder à l'impression des ouvrages en temps voulu, après vérification par le Maître d'Œuvre.

2.12.3.4 SUJETIONS PARTICULIERES

Echantillonnage :

L'Entrepreneur devra préparer, à ses frais, et sur l'indication du Maître d'Œuvre, des échantillons en nombre suffisant qui permettent à ce dernier de fixer les teintes définitives.

Surfaces témoin :

Conformément aux prescriptions du D.T.U. n°59.1, l'Entrepreneur réalisera, à ses frais, autant de surfaces témoin que de groupes de travaux différents et de produits différents utilisés.

Les surfaces témoin seront réalisées dans les tons des échantillons choisis et seront conservées jusqu'à la réception des travaux.

Rechampissages :

Les rechampissages nécessaires à l'exécution des travaux feront toujours partie intégrante du montant du marché.

Peinture après mise en jeu :

Les raccords de peinture à effectuer après les mises en jeu seront toujours dus par l'Entreprise jusqu'à réception, et compris dans la valeur des travaux.

Protection des ouvrages non peints :

D'une façon générale, l'Entrepreneur devra prendre toutes les précautions qui s'imposent pour assurer la protection des surfaces qui pourraient être souillées par les produits qu'il met en œuvre (bâches et toiles, encollage des verres, bandes adhésives, vernis pelables, etc.).

2.12.3.5 CONTROLE DES TRAVAUX

Un échantillon de chacun des produits dont l'emploi est envisagé devra être déposé par l'Entrepreneur à l'effet de permettre éventuellement les opérations de contrôle à la livraison ou en cas de contestation.

Le Maître d'Œuvre pourra ordonner, à l'improviste, en cours de travaux, le prélèvement d'échantillons et toutes opérations pour identification avec l'échantillon déposé.

Les frais afférents aux opérations de contrôle seront entièrement à la charge de l'Entreprise de peinture.

2.12.3.6 GARANTIE

En tout état de cause, la garantie biennale des présents travaux prévue contractuellement est à la charge de l'entrepreneur.

Cependant, pour certains travaux, des garanties complémentaires de plus longue durée pourront être proposées par l'entrepreneur conjointement avec le ou les Fournisseurs, ou demandées par le Maître de l'Ouvrage. Ces garanties feront l'objet de contrats particuliers entre l'entrepreneur, le Maître de l'Ouvrage et le ou les Fournisseurs.

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

2.12.3.7 NETTOYAGE PREALABLE AUX OPR

Les nettoyages préalables aux OPR seront à la charge de l'entrepreneur de peinture.

Ces nettoyages intéresseront toutes les parties apparentes et notamment :

- Les revêtements de sols de toutes natures ;
- Les revêtements muraux de toutes natures ;
- Les accessoires de quincaillerie ;
- Les appareils sanitaires et leurs robinetteries ;
- L'appareillage électrique, y compris luminaires ;
- Les vitres et glaces aux 2 faces ;
- Les feuillures des menuiseries ;
- Débouchage des trous d'évacuation en feuillure des menuiseries.

Les déchets résultant des nettoyages eux-mêmes ainsi que leur enlèvement à la décharge public.

Ils seront réalisés conformément aux prescriptions du D.T.U. N° 59.1.

2.12.4 EXIGENCES TECHNIQUES

Ouvrages non traditionnels :

Les systèmes de peinture non considérés comme ouvrages traditionnels devront obligatoirement faire l'objet d'un Avis Technique favorable en cours de validité et délivré par le CSTB. La fourniture et la mise en œuvre des différents composants des systèmes de peinture non traditionnels du projet seront rigoureusement conformes aux dispositions de cet Avis Technique en cours de validité.

Respect de l'Environnement :

Les produits utilisés bénéficieront de la marque NF ENVIRONNEMENT délivrée par AFNOR ou l'ECOLABEL Européen. De plus, l'emploi de produits sans éther de glycol et sans COV (<0.30%) est exigé.

Conditions d'application :

Conformément aux prescriptions du DTU n°59.1, l'entrepreneur de peinture est responsable du choix des produits et de leurs marques. Ce choix est fait suivant l'aptitude à la fonction des produits selon la protection ou de l'état de finition recherché.

Les prescriptions du présent CCTP ne constituent qu'un minimum.

L'application des produits de peinture sera conforme aux spécifications d'emploi préconisée par le Fabricant choisi afin qu'il n'y ait pas d'incompatibilités entre les différents composants.

Les conditions d'hygrométrie et de température seront conformes aux prescriptions de l'alinéa précédent. Si ces conditions ne peuvent être remplies, l'Entrepreneur assisté du Fournisseur des produits de peinture choisi par lui, proposera d'autres dispositions permettant le respect des clauses contractuelles, et seulement s'il avère impossible de réunir les conditions prévues initialement.

Degré de brillant :

Le degré de brillant des peintures, précisé au chapitre « Description des Ouvrages », sera conforme au classement de la norme NF X 08-002.

A savoir : Mat, Satiné mat, Satiné moyen, Satiné brillant ou Brillant.

En l'absence de précisions, c'est l'aspect Satiné moyen qui sera exigé.

État de finition :

L'état de finition des peintures, précisé au chapitre « Description des Ouvrages », sera conforme aux prescriptions du DTU n° 59.1, à savoir :

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

- Finition A : La planéité finale est satisfaisante. Il aura été procédé aux travaux préparatoires jugés nécessaires ;
- Finition B : La planéité générale initiale n'est pas modifiée, Les altérations accidentelles sont corrigées ;
- Finition C : Le film de peinture couvre le subjectile, mais l'état de finition reflète celui du subjectile.
- De faibles défauts d'aspect sont tolérés. Le rechampissage ne présente pas d'irrégularités (ni détrempe, ni saignement, ni remontée).
- En l'absence de précisions, c'est l'état de finition B qui sera exigé.

Dans le cas de travaux d'entretien, les défauts de planéité des supports peuvent être corrigés par l'entrepreneur de peinture pour des écarts inférieurs ou égaux à 3mm. Au-delà le « rattrapage » des défauts est du ressort d'un autre corps d'état.

2.12.5 CONFORMITE

Si l'entrepreneur constate qu'il ne peut exécuter les travaux parce que l'état apparent du support n'est pas conforme au projet, à ses détails d'exécution ou aux prescriptions qu'il a fournies, il en avisera par écrit le maître d'œuvre qui procèdera au constat et décidera des réfections à effectuer.

3 CHAPITRE 3 : DESCRIPTION DES OUVRAGES

3.1 Travaux préparatoires

3.1.1 TRAVAUX PREPARATOIRES

3.1.1.1 INSTALLATION DE CHANTIER

L'entreprise devra la mise en place et le repli en fin d'intervention des différents ouvrages prévus dans le cadre du présent marché par toutes les entreprises, comprenant les prestations suivantes :

- Durant la phase des travaux, l'entreprise titulaire du présent lot pourra utiliser des locaux prêtés par la maîtrise d'ouvrage en guise de base vie (sanitaires, vestiaires, douches et réfectoire). L'entreprise devra néanmoins l'amener et le repli en fin de chantier de tout le mobilier nécessaire au réfectoire (table pouvant accueillir l'ensemble des ouvriers du chantier, chaises en nombre suffisant, frigo et micro-onde) Le mobilier des zones de change et de douche est déjà à disposition dans les locaux mis à disposition (bancs, casiers, etc...);
- Un constat tri-partite des locaux mis à disposition par le maître d'ouvrage. Ce constat se fera entre l'entreprise titulaire du présent lot, le maître d'ouvrage et le maître d'ouvrage et sera consigné dans un rapport avec reportage photos à l'appui réalisé par le titulaire du présent lot et diffusé à la maîtrise d'ouvrage ainsi qu'au maître d'œuvre ;
- Un cloisonnement de chantier étanche des zones de chantier (future armurerie, déplacement de la cloison entre les 2 bureaux en activités et ancienne armurerie réhabilité en bureaux) sur l'emprise des travaux. Le cloisonnement de chantier devra se faire par un bâchage thermo-rétractable en film classé M1 sur toute l'emprise du cloisonnement provisoire de chantier. Les bâches seront thermo-soudées entre elles. La liaison entre la structure existant du bâtiment se fera par colle et scotch adaptés. Traitement des périphériques par bavettes rapportées hautes et basses par scotch ou par chevronnage. Fixation haute et basse du système par câble sur sol et plafond. Y compris accès dans la zone de travaux par porte si nécessaire ;
- L'ensemble du nettoyage hebdomadaire de la base vie du chantier et des abords du chantier ;
- L'installation du cantonnement se fera prioritairement dans l'enceinte de la zone de travaux.
- En ceinturage de l'emprise du chantier en extérieur, la mise en place d'une clôture de chantier et d'un portail ou portillon avec cadenas à clés, en panneaux grillagés de type HERAS posés sur plots béton. Les panneaux grillagés seront fixés mécaniquement entre-eux. Hauteur de la clôture : 2.00 m. Cette clôture sera installée avant le démarrage des travaux et sera entretenue et maintenue jusqu'à la fin du chantier. Dépose et repli de clôture de chantier après finition complète des interventions de toutes les entreprises ;
- La gestion et l'évacuation des déchets propre à l'entreprise titulaire du présent lot. Les déchets devront être évacués tous les jours ;
- Toutes mesures de protections collectives conformément aux exigences du plan de prévention ;
- Toutes reprises des ouvrages dégradés sur la zone d'emprise de l'installation de chantier à la suite du repli de ladite installation de chantier. Le site devra être restitué identique à l'existant.

➤ Localisation :

Pour la réalisation de l'installation de chantier durant la période de chantier de toutes les entreprises.

3.1.1.2 ETUDES TECHNIQUES

Les études d'exécutions liées aux travaux du présent cahier des charges sont à la charge de l'entreprise titulaire du présent lot. Il appartient à l'entreprise de fournir au Maître d'Œuvre tous les plans d'exécution des ouvrages, les plans de détails, les fiches techniques avec indication des ouvrages et des équipements sélectionnés, les notes de

Maître d’Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024
calculs éventuelles, les PV éventuels, les autocontrôles et les résultats d’essais nécessaires à la bonne réalisation des travaux.

L’ensemble du dossier EXE est établi pendant la période de préparation qui suit l’ordre de service d’ouverture du chantier, sous la direction du Maître d’Œuvre. Après modifications éventuelles et agrément du Maître d’Œuvre, les documents sont reproduits par l’entreprise en autant d’exemplaires qu’il est nécessaire, notamment pour diffusion aux autres entreprises concernés.

L’entreprise demeure responsable de ses travaux et doit apporter toutes les précisions et informations utiles à une réalisation des différentes prestations et en conformité avec la règle en vigueur.

En fin de chantier, l’entreprise devra fournir son DOE en nombre d’exemplaires et en format informé dans le CCAP.

➤ Localisation :

Pour l'ensemble des études d’exécution à réaliser par l’entreprise titulaire du présent lot.

3.2 Travaux de désamiantage

3.2.1 DESCRIPTION GENERALE DES TRAVAUX

Le présent CCTP a pour objet de présenter les travaux nécessaires au désamiantage, basé sur le rapport ci-dessous :

- Rapport de mission de repérage des matériaux et produits contenant de l’amiante à intégrer au dossier technique « amiante » – Rapport n° 24/IMO/021, en date du 23/08/2024 réalisé par ALIANIS

Ces travaux de désamiantage s'inscrivent au préalable d'une opération de curage totale des anciens locaux de l’armurerie.

3.2.2 PLAN DE RETRAIT

3.2.2.1 CONSTITUTION DU PLAN DE RETRAIT

L'Entreprise en charge du présent lot devra l'établissement d'un plan de retrait contenant l'ensemble des documents cités à l'article « contenu du document » et devra les transmettre aux autorités suivantes :

- Services de prévention de la CRAM et de l'OPPBTP après avis du CHSCT ;
- Maître d'Ouvrage et Maître d'Œuvre.

La transmission du plan de retrait s'effectuera dans un délai maximal de 10 jours à compter de la réception de l'ordre de service informant l'Entreprise qu'elle doit intervenir pour les présents travaux.

Cette démarche aboutira à l'obtention des autorisations administratives nécessaires auprès des autorités compétentes dans un délai de 1 mois à compter de la transmission du document.

L'entreprise devra faire le nécessaire auprès des administrations afin d'assurer le démarrage des travaux dans le respect des délais impartis.

Toutes les correspondances aux organismes de prévention devront faire l'objet de copies à transmettre au Maître d'Ouvrage, au Maître d'Œuvre ainsi qu'au CSPS. La totalité des copies envoyés et AR devront être transmises au Maître d'Œuvre.

➤ Localisation :

Dans le cadre des zones concernées par les présents travaux.

Maître d’Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

3.2.3 TRAVAUX PREPARATOIRES

3.2.3.1 TRAVAUX PREPARATOIRES AU RETRAIT

L'entreprise devra le confinement de la zone de travail et des protections individuelles conforme à la réglementation en vigueur.

Pour compléter l'habillage, des rubans adhésifs assureront l'étanchéité aux différentes jonctions.

L'habillage et le déshabillage s'effectueront lors du transit du personnel dans le sas à trois compartiments et douches centrales. En fin d'utilisation, les vêtements seront considérés comme déchets contaminés, si ces derniers sont de types jetables.

En période de travaux de désamiantage, tout intervenant autorisé (Maitre d'ouvrage, Maitre d'Œuvre, CSPS) devra être muni d'une protection respiratoire adapté au taux d'empoussièrement ainsi que l'ensemble de la panoplie de protection individuelle qui sera fournie par l'Entreprise.

➤ Localisation :

Dans le cadre des présents travaux de désamiantage des zones concernées par le présent projet.

3.2.4 TRAVAUX DE DEPOSE DES MATERIAUX CONTENANT DE L’AMIANTE

3.2.4.1 TRAVAUX DE DEPOSE DE L’ENSEMBLE DES MATERIAUX CONTENANT DE L’AMIANTE

L'entreprise devra la dépose de l'ensemble des matériaux contenant de l'amiante, selon le rapport de mission de repérage des matériaux et produits contenant de l’amiante à intégrer au dossier technique « amiante » – Rapport n° 24/IMO/021, en date du 23/08/2024 réalisé par ALIANIS.

Le mode de dépose sera à l'appréciation de l'entreprise en fonction de ses moyens techniques et de l'envergure du chantier.

L'entreprise informera par conséquent la Maîtrise d'Œuvre des différentes techniques employées permettant l'extraction des matériaux amiantés

Les travaux de dépose des matériaux amiantés seront réalisés en sous-section 3 - niveau d'empoussièrement attendu 1.

Nota : Dans le cas où l'Entreprise suspecterait la présence de matériaux amiantifères dans les zones à démolir non recensées par le diagnostic amiante avant démolition joint au DCE, elle devra suspendre tout travail sur les matériaux suspects et en faire immédiatement mention au Maitre d'Œuvre et au Coordinateur SPS.

3.2.4.1.1 A) PLINTHE AVEC COLLE AMIANTEE (15ML D’INTERVENTION A EFFECTUER)

➤ Localisation :

Pour la dépose et l'évacuation des plinthes avec colle amiantée dans l'ancienne armurerie conformément au rapport de mission de repérage des matériaux et produits contenant de l’amiante à intégrer au dossier technique « amiante ».

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

3.2.5 EVACUATION DES MATERIAUX CONTENANT DE L'AMIANTE

3.2.5.1 EVACUATION DES DECHETS ISSUS DES MATERIAUX CONTENANT DE L'AMIANTE

L'entreprise devra le conditionnement et l'évacuation des déchets conformément au paragraphe "GESTION DES DÉCHETS" du présent CCTP.

Le conditionnement des matériaux contenant de l'amiante sera réalisé par colis de taille adapté, à savoir :

- Grands récipients pour le vrac (GRV ou big-bag) pour y déposer les déchets conditionnés en sacs en plastique ou les déchets, fragments, petits éléments de diverses natures ne présentant pas de risques de percement des enveloppes ;
- Palettes ou caisses à claires-voies pour les produits "plats" entiers en amiante-ciment.

Les matériaux en jeu seront par la suite évacués en décharge de classe appropriée. Les déchets et produits devront être manipulés et transportés avec toutes les précautions permettant de les conserver dans leur intégrité de façon à éviter la formation de débris et d'éléments fins susceptibles de libérer des fibres lors des différentes manipulations.

➤ Localisation :

Pour l'évacuation des déchets amiantés de la présente intervention de l'entreprise.

3.3 Travaux de curage

3.3.1 TRAVAUX DE CURAGE DES OUVRAGES A L'EXTERIEUR DU BATIMENT

3.3.1.1 TRAVAUX DE DEPOSE DE PAVES

L'entreprise devra les travaux de dépose et d'évacuation des pavés sur l'emprise de la création des 2 emmarchement d'accès au futur plateau des 3 bureaux depuis l'extérieur.

L'entreprise devra prévoir la dépose des pavés, y compris le fond de forme. Toutes reprises des pavés en périphérie des 2 emmarchements.

L'ensemble des déchets issus de cette intervention sera évacué en bennes à la charge de l'entreprise.

➤ Localisation :

Pour la dépose des pavés sur l'emprise des 2 emmarchement à créer pour l'accès au plateau des 3 bureaux depuis l'extérieur, suivant plans de l'équipe de maîtrise d'œuvre.

3.3.1.2 TRAVAUX DE DEPOSE DU SEUIL DE PORTE

L'entreprise devra les travaux découpe et de dépose du seuil de porte en béton ou en pierre existant. L'intervention se fera à la meule ou tout autre procédé proposé par l'entreprise. L'ensemble des découpes devront être réalisées avec soin avec notamment l'ensemble des coupes franches des limites de démolitions ainsi que des armatures.

L'entreprise devra prendre en compte la problématique d'éviter un excès de vibration afin de réduire au maximum tout risque de fissures de la structure conservée.

À la suite des travaux de découpe des ouvrages en béton, l'entreprise devra la réparation des tranches d'appuis de baie restant visibles par un mortier de type R2 selon la NF EN 1504-3.

L'ensemble des déchets issus de cette intervention sera évacué en bennes à la charge de l'entreprise.

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

➤ Localisation :

Pour la découpe du seuil de porte d'accès à la future armurerie, suivant plans de l'équipe de maîtrise d'œuvre.

3.3.1.3 TRAVAUX DE DECOUPE D'APPUI DE BAIE

L'entreprise devra les travaux découpe d'un appui de baies en béton ou en pierre à la meule ou tout autre procédé proposé par l'entreprise. L'ensemble des découpes devront être réalisées avec soin avec notamment l'ensemble des coupes franches des limites de démolitions ainsi que des armatures.

L'Entreprise devra prendre en compte la problématique d'éviter un excès de vibration afin de réduire au maximum tout risque de fissures de la structure conservée.

À la suite des travaux de découpe des ouvrages en béton, l'entreprise devra la réparation des tranches d'appuis de baie restant visibles par un mortier de type R2 selon la NF EN 1504-3.

L'ensemble des déchets issus de cette intervention sera évacué en bennes à la charge de l'entreprise.

➤ Localisation :

Pour la dépose de l'appui de baie donnant sur la future armurerie (appui de baie de la fenêtre destinée à être supprimée) et la dépose des 2 appuis de baies du plateau des 3 bureaux à créer, suivant plans de l'équipe de maîtrise d'œuvre.

3.3.1.4 TRAVAUX DE DEPOSE DE BARREAUDAGE

L'Entreprise devra les travaux de dépose du barreaudage existant comprenant les prestations suivantes :

- Le piochage du mur au droit des scellement du barreaudage ;
- Le descellement avec soin du barreaudage existant ;
- La réparation des ouvrages en béton et/ou en maçonnerie dégradés par l'intervention par un mortier de type R2 selon la NF EN 1504-3.

L'ensemble des déchets issus de cette intervention sera évacué en bennes à la charge de l'entreprise.

➤ Localisation :

Pour la dépose du barreaudage de la menuiserie extérieure donnant sur la future armurerie et la dépose du barreaudage des 2 menuiseries extérieures du plateau des 3 bureaux à créer, suivant plans de l'équipe de maîtrise d'œuvre.

3.3.2 TRAVAUX DE DEPOSE DE MENUISERIE EXTERIEURE

Travaux de dépose et d'évacuation des menuiseries extérieures comprenant : l'ouvrant, le dormant, les éléments de fixations et tous accessoires au droit des menuiseries extérieures.

L'entreprise titulaire de la présente prestation devra la réparation du mur dégradé par la dépose des menuiseries extérieures par un mortier polyvalent de type R2 selon la NF EN 1504-3.

L'ensemble des déchets issus de cette intervention sera évacué en décharge publique de classe 3 au minimum, conformément à la réglementation en vigueur.

Nota : il est à noter que l'entreprise devra la protection provisoire des ouvertures en attente de bouchage et des ouvertures bouchées en panneaux bois. Prestations de dépose et d'évacuation après séchage du bouchement d'ouverture.

➤ Localisation :

Pour la dépose et l'évacuation de la fenêtre et de la porte extérieure donnant dans la future armurerie et la dépose et l'évacuation des 2 fenêtres du plateau des 3 bureaux à créer, suivant plans de l'équipe de maîtrise d'œuvre.

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

3.3.2.1 TRAVAUX DE DEPOSE DE PLAQUETTES EN BRIQUE

L'entreprise devra les travaux de dépose des plaquettes en brique en partie courante et des plaquettes brique d'angle.

L'entreprise titulaire de la présente prestation devra la réparation du mur dégradé par la dépose des plaquettes en brique par un mortier polyvalent de type R2 selon la NF EN 1504-3.

L'ensemble des déchets issus de cette intervention sera évacué en bennes à la charge de l'entreprise.

➤ Localisation :

Pour la dépose du parement extérieur dans l'emprise du futur agrandissement d'ouverture de la porte d'accès à la future armurerie, suivant plans de l'équipe de maitrise d'œuvre.

3.3.2.2 TRAVAUX DE DEPOSE DE PAREMENT EN PIERRE

Après réalisation des travaux d'ouverture dans le mur de façade, l'entreprise devra les travaux de dépose du parement en pierre en partie courante et en retour d'angle restant encore visible sur l'emprise des ouvertures.

L'entreprise titulaire de la présente prestation devra la réparation du mur dégradé par la dépose des plaquettes en brique par un mortier polyvalent de type R2 selon la NF EN 1504-3.

L'ensemble des déchets issus de cette intervention sera évacué en bennes à la charge de l'entreprise.

➤ Localisation :

Pour la dépose du parement extérieur dans l'emprise de la création des 2 portes d'accès au futur plateau des 3 bureaux, suivant plans de l'équipe de maitrise d'œuvre.

3.3.3 TRAVAUX DE CURAGE DES OUVRAGES A L'INTERIEUR DU BATIMENT

3.3.3.1 TRAVAUX DE DEPOSE DE REVETEMENT DE SOL SOUPLE

L'entreprise devra l'ensemble des travaux de dépose du revêtement de sol souple de toute nature et des matériaux assimilés (différentes couches de sol souple, plinthes, mortier-colle et tous ouvrages annexes et accessoires nécessaires).

Remise en état du support à l'issue de l'intervention et de la réparation du support permettant d'obtenir une planéité et une durabilité du support conforme au D.T.U.

L'ensemble des déchets issus de cette intervention sera évacué en bennes à la charge de l'entreprise.

➤ Localisation :

Pour la dépose et l'évacuation du revêtement de sol souple dans l'emprise de la future armurerie, suivant plans de l'équipe de maitrise d'œuvre.

3.3.3.2 TRAVAUX DE DEPOSE DE CARRELAGE

L'entreprise devra l'ensemble des travaux de dépose du revêtement de sol en carrelage et des matériaux assimilés (carrelage, plinthes, mortier-colle, chape et tous ouvrages annexes et accessoires nécessaires).

Remise en état du support à l'issue de l'intervention et de la réparation du support permettant d'obtenir une planéité et une durabilité du support conforme au D.T.U.

L'ensemble des déchets issus de cette intervention sera évacué en bennes à la charge de l'entreprise.

➤ Localisation :

Pour la dépose et l'évacuation du revêtement de sol en carrelage au droit de la zone de déplacement de la cloison entre les 2 bureaux existants ECONOMAT, suivant plans de l'équipe de maitrise d'œuvre.

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

3.3.3.3 TRAVAUX DE DEPOSE DES PLINTHES EN CARRELAGE

L'entreprise devra l'ensemble des travaux de dépose des plinthes en carrelage ceinturant les différents locaux.
L'ensemble des déchets issus de cette intervention sera évacué en bennes à la charge de l'entreprise.

➤ Localisation :

Pour la dépose et l'évacuation des plinthes en carrelage ceinturant le futur espace de 3 bureaux, suivant plans de l'équipe de maitrise d'œuvre.

3.3.3.4 TRAVAUX DE DEPOSE DE MURS NON PORTEURS DE TOUTE NATURE

L'entreprise devra l'ensemble des travaux de dépose des murs non porteur de toute nature (cloisons en maçonnerie, cloisons en métal et cloisons en plâtre) et des matériaux assimilés. Après les travaux de dépose, l'entreprise titulaire de la présente prestation devra la réparation d'éléments non porteurs du mur en périphérie de l'intervention par un mortier polyvalent de type R2 selon la NF EN 1504-3.

Remise en état du support à l'issue de l'intervention permettant d'obtenir une planéité et une durabilité du support conforme au D.T.U.

L'ensemble des déchets issus de cette intervention sera évacué en bennes à la charge de l'entreprise.

➤ Localisation :

Pour la dépose et l'évacuation de l'ensemble des murs non porteurs de toutes natures et suivant les plans de l'équipe de maitrise d'œuvre :

- Les cloisons légères dans l'emprise de la future armurerie, y compris la dépose et l'évacuation de la cloison séparative entre la circulation existante et la future armurerie ;
- Les cloisons de toutes natures (parpaings pleins, cloison métallique et cloison en carreaux de plâtre) de l'actuelle armurerie réhabilitée en espace de 3 bureaux ;
- La cloison en plâtre à déplacer entre les 2 bureaux existants ECONOMAT.

3.3.3.5 TRAVAUX DE DEPOSE DE MENUISERIES INTERIEURES

L'entreprise devra la dépose de l'ensemble des bloc-portes intérieurs et de tous les matériaux assimilés (huisseries, vantaux, châssis vitré intérieur, quincaillerie, moyens de fixation et tous matériaux assimilés).

Remise en état du support conservé à l'issue de l'intervention et de la réparation du mur permettant d'obtenir une planéité et une durabilité du support conforme au D.T.U.

L'ensemble des déchets issus de cette intervention sera évacué en bennes à la charge de l'entreprise.

➤ Localisation :

Pour la dépose et l'évacuation de l'ensemble portes intérieures, châssis intérieurs dans l'emprise de la future armurerie et dans l'emprise du futur plateau de 3 bureaux, suivant plans de l'équipe de maitrise d'œuvre.

3.3.3.6 TRAVAUX DE DEPOSE DE PLACARD

L'entreprise devra la dépose de l'ensemble des placards et de tous les matériaux assimilés (huisseries, vantaux, quincaillerie, moyens de fixation et tous matériaux assimilés).

Remise en état du support conservé à l'issue de l'intervention et de la réparation du mur permettant d'obtenir une planéité et une durabilité du support conforme au D.T.U.

L'ensemble des déchets issus de cette intervention sera évacué en bennes à la charge de l'entreprise.

➤ Localisation :

Pour la dépose et l'évacuation de l'ensemble des placards dans l'emprise du futur plateau de 3 bureaux, suivant plans de l'équipe de maitrise d'œuvre.

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

3.3.3.7 TRAVAUX DE DEPOSE D'UNE PAILLASSE AVEC MEUBLES SOUS PAILLASSE

L'entreprise devra la dépose de l'ensemble de la pailleasse et de tous les matériaux assimilés (pailleasse, meuble sous pailleasse, évier, robinetterie, tablettes au-dessus de la pailleasse, crédence et tous les matériaux assimilés à l'ensemble mobilier à déposer).

Remise en état du support conservé à l'issue de l'intervention et de la réparation du mur permettant d'obtenir une planéité et une durabilité du support conforme au D.T.U.

L'ensemble des déchets issus de cette intervention sera évacué en bennes à la charge de l'entreprise.

Nota : La neutralisation de réseaux ainsi que la dépose et l'évacuation de la tuyauterie est à la charge du titulaire du lot n°02 lié à la plomberie.

➤ Localisation :

Pour la dépose et l'évacuation de l'ensemble de la pailleasse avec cuve dans l'emprise du futur plateau de 3 bureaux, suivant plans de l'équipe de maitrise d'œuvre.

3.3.3.8 TRAVAUX DE DEPOSE DE FAUX PLAFOND DE TOUTE NATURE

L'entreprise devra la dépose du faux plafond démontable, non démontable et de tous les matériaux assimilés (ossature métallique, parement de surface, isolant, tous ouvrages annexes et accessoires nécessaires).

Remise en état du support conservé à l'issue de l'intervention et toutes réparations éventuelles permettant d'obtenir une planéité et une durabilité du support conforme au D.T.U.

L'ensemble des déchets issus de cette intervention sera évacué en bennes à la charge de l'entreprise.

➤ Localisation :

Pour la dépose et l'évacuation de l'ensemble du faux plafond des locaux ci-dessous et suivant les plans de l'équipe de maitrise d'œuvre :

- Le faux plafond dans l'emprise de la future armurerie ;
- Le faux plafond dans l'emprise du futur plateau de 3 bureaux ;
- La bande de faux plafond de chaque côté de la cloison à déplacer entre les 2 bureaux existants ECONOMAT.

3.4 Travaux de maçonnerie

3.4.1 TRAVAUX D'INTERVENTION SUR L'EXISTANT A L'EXTERIEUR DU BATIMENT

3.4.1.1 PROLONGEMENT DU CHEMINEMENT EN DALLAGE

L'entreprise devra la réalisation du prolongement d'un cheminement en dallage par la réalisation d'un dallage armée sur terre-plein avec finition en béton brut, d'une épaisseur minimum de 13cm, comprenant les éléments suivants :

- Film polyane de classement adapté si nécessaire ;
- Armature en treillis soudés, disposé à mi-épaisseur, de quantité suivant études de l'entreprise ;
- Mise en œuvre d'un béton brut de finition lisse similaire à l'existant sur une épaisseur minimum de 0.13m ;
- Evacuation des terres et des déchets issues de l'intervention.

➤ Localisation :

Pour la réalisation du prolongement du cheminement en dallage béton passant devant l'accès à la future armurerie, suivant plans de l'équipe de maitrise d'œuvre.

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024



Zone de cheminement à prolonger de 100cm.

➤ Localisation :

Pour la réalisation du prolongement du cheminement en dallage béton passant devant l'accès à la future armurerie, suivant plans de l'équipe de maitrise d'œuvre.

3.4.1.2 SEUIL DE PORTE EN BETON DE GRAVILLON

Fourniture et mise en œuvre de seuil en béton de gravillon de longueur suivant plans de l'équipe de maitrise d'œuvre.

Y compris glacié au mortier de ciment penté vers l'extérieur et arrêtes arrondies au nez de seuil.

Le rejingot sera de finition lissée, parfaitement dressé et de niveau.

➤ Localisation :

Pour former le seuil de porte à créer au droit de la porte d'accès à la future armurerie ainsi que les 2 seuils de porte à créer au droit des 2 accès au futur plateau des 3 bureaux, suivant plans de l'équipe de maitrise d'œuvre.

3.4.1.3 EMMARCHEMENT EN BETON ARME

L'entreprise devra la réalisation d'un emmarchement en béton armé préfabriqué. Boisage des rives pour parements de béton destinés à être peints, y compris suppression des balèvres et bouchement des manques de matière.

Enduits dressés à la règle sur rives et contremarches, chapes lissées à la truelle sur dessus de marches et de paliers.

Y compris reprise des revêtements de surface en périphérie.

L'entreprise devra prévoir un nez de marche sera anti-dérapant et contraste de la marche.

Finition du béton en brut.

Caractéristiques techniques à respecter :

- Hauteur à franchir : suivant plans de l'équipe de maitrise d'œuvre ;
- Nombre de marches : suivant plans de l'équipe de maitrise d'œuvre ;
- Hauteur des marches : 16cm.

➤ Localisation :

Pour la réalisation des 2 emmarchements d'accès au futur plateau des 3 bureaux depuis l'extérieur, suivant plans de l'équipe de maitrise d'œuvre.

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

3.4.1.4 TRAVAUX DE REBOUCHAGE D'OUVERTURE EXISTANTE

Fourniture et mise en œuvre d'un rebouchage d'ouverture par mur en maçonnerie d'agglomérés pleins rejointoyés d'épaisseur 0.20m et de classement de résistance B120 et avec finition enduit ciment lisse aux 2 faces apparentes du rebouchage. Le mur sera hourdé au mortier ciment avec toutes armatures nécessaire suivant études de l'entreprise.

Les éléments cassés ou épaufrés seront refusés.

Les joints devront être pleins, sans trou ni fente.

Y compris toutes prestations d'échafaudage.

Nota : Le rebouchage de l'ouverture pourra être réalisé par le biais de béton coffré directement suivant la méthodologie de l'entreprise. La qualité de finition du béton devra être soignée.

➤ Localisation :

Pour la réalisation du rebouchage de l'ouverture existante à la suite de la dépose de la fenêtre dans l'emprise de la future armurerie, suivant plans de l'équipe de maîtrise d'œuvre.

3.4.2 TRAVAUX DE TRAITEMENT DES FAÇADES

3.4.2.1 TRAVAUX DE FINITION DU REVETEMENT DE FAÇADE

L'Entreprise devra la réalisation d'une peinture minérale, de la gamme KEIM GRANITAL des entreprises KEIM ou équivalent, pour protection et la décoration d'un support en enduit perspirant et de support en pierres naturelles, comprenant les prestations suivantes :

- 1 couche de fond de peinture à dispersion silicate, à base de silicate de potassium (famille I – Catégorie 1b1). La sous-couche permettra de combler les fissures du support et d'homogénéiser les subjectiles dont l'état de surface est peu hétérogène ;
- 2 couches de finitions par peinture minérale à dispersion hydrophobe, à base de silicate de potassium (famille 1 – catégorie 1b1).

Y compris toutes prestations de couche d'impression par fixateur avant application du complexe de revêtement de façades.

Le complexe de peinture minérale sera sous ECOLABEL INTERNATIONAL NATUREPLUS.

RAL au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.

Mise en œuvre suivant fiche technique du fabricant, y compris travaux préparatoires conformes aux préconisations du fabricant.

➤ Localisation :

Pour la réalisation des traitements de façades ci-dessous et suivant les plans de l'équipe de maîtrise d'œuvre :

- La reprise du revêtement de façade sur une bande de 1.00 en périphérie de l'agrandissement de l'ouverture pour intégration de la porte d'accès à la future armurerie et pour la réalisation du revêtement de finition de l'imposte en maçonnerie créée (emprise linteau béton et remplissage) au-dessus de la porte extérieure à créer ;
- La réalisation du revêtement de façade sur le remplissage en parpaing plein enduit du bouchement de l'ouverture de la fenêtre déposée dans l'emprise de la future armurerie.

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

3.4.2.2 TRAVAUX DE FINITION DE SOUBASSEMENT VISIBLE DE FAÇADES

L'entreprise devra la réalisation d'une peinture minérale, de la gamme KEIM CONCRETAL W des entreprises KEIM ou équivalent, pour protection et la décoration d'un support en enduit perspirant et de support en pierres naturelles, comprenant les prestations suivantes :

- 1 couche d'imprégnation hydrofuge à base de résine silane en phase solvant, de la gamme KEIM SILANGRUND des entreprises KEIM ou équivalent ;
- 1 couche de fond de peinture minérale, à base d'un double liant sol-silicate (famille I – Catégorie 1b1). La sous-couche permettra de combler les fissures du support et d'homogénéiser les subjectiles dont l'état de surface est peu hétérogène ;
- 2 couches de finitions par peinture minérale, à base d'un double liant sol-silicate (famille 1 – catégorie 1b1).

Le complexe de peinture minérale sera sous ECOLABEL INTERNATIONAL NATUREPLUS.

RAL au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.

Mise en œuvre suivant fiche technique du fabricant, y compris travaux préparatoires conformes aux préconisations du fabricant.

➤ Localisation :

Pour la réalisation du traitement du soubassement de façade ci-dessous et suivant les plans de l'équipe de maîtrise d'œuvre :

- La reprise du revêtement de soubassement de façade sur une bande de 1.00 en périphérie de l'agrandissement de l'ouverture pour intégration de la porte d'accès à la future armurerie.

3.4.2.3 PAREMENT EN PLAQUETTES DE BRIQUES

L'entreprise devra la fourniture et la mise en œuvre d'un parement en plaquettes de briques identique à l'existant, comprenant les prestations suivantes :

- Préparation du support en maçonnerie de type Rt3 par l'application d'un sous-enduit d'imperméabilisation ;
- Fourniture et pose les plaquettes de briques similaires à l'existant (partie courante et plaquettes d'angles). Fixation des plaquettes de briques sur support mural par mortier-colle de classement C2-S1/S2 ;
- Remplissage par joints traditionnels, de largeur minimale 6mm, en mortier-joint. Teinte des joints similaire à l'existant.

Les produits de collage et de jointoiement devront être conformes aux normes NF EN 12004, NF EN 13 888 et au D.T.U 52-2.

Mise en œuvre suivant fiche technique du fabricant.

➤ Localisation :

Pour la reprise, similaire à l'existant, de l'habillage en périphérie de la porte extérieure créée donnant accès à la future armurerie, suivant plans de l'équipe de maîtrise d'œuvre.

3.4.2.4 PAREMENT EN PIERRES

L'entreprise devra la fourniture et la mise en œuvre d'un parement en pierres identique à l'existant, de type PIERRE DE BERCY de chez ORSOL ou équivalent, comprenant les prestations suivantes :

- Préparation du support en briques de type Rt2 ou Rt3 par l'application d'un sous-enduit d'imperméabilisation ;
- Fourniture et pose du parement en pierres similaire à l'existant (partie courante et parement d'angles). Fixation des parements de pierres sur support mural par mortier-colle de classement C2-S1/S2 ;
- Remplissage par joints traditionnels, de largeur minimale 6mm, en mortier-joint. Teinte des joints similaire à l'existant.

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition

Date : Octobre 2024

Les produits de collage et de jointoiement devront être conformes aux normes NF EN 12004, NF EN 13 888 et au D.T.U 52-2.

Mise en œuvre suivant fiche technique du fabricant.

Nota : Le type de pierres ainsi que le type de modénature de parement (largeur et épaisseur des pierres) devront être similaire à l'existant.

➤ Localisation :

Pour la réalisation des entourages des portes créées du futur plateau des 3 bureaux, suivant plans de l'équipe de maîtrise d'œuvre.

3.4.3 TRAVAUX D'INTERVENTION SUR L'EXISTANT A L'INTERIEUR DU BATIMENT

3.4.3.1 TRAVAUX D'OUVERTURE DANS MUR PORTEUR EN MAÇONNERIE

L'entreprise devra la création d'une ouverture dans un mur porteur de façade en maçonnerie ou en pierres. L'entreprise devra le renforcement de la structure après dépose du mur porteur par linteau et d'un jambage en béton armé permettant une reprise des charges. Le jambage en béton devra être prévu sur toute l'épaisseur du mur en pierres existant.

Le linteau et le jambage béton seront dimensionnés suivant les études EXE de l'entreprise.

L'entreprise devra toutes prestations de sciage pour intégration du linteau béton dans le mur en pierres existant.

L'entreprise devra tous travaux de reprise de l'enduit de réparation et de scellement de la structure.

Y compris évacuation des éléments en décharge de classe 3 et reprise du support permettant d'obtenir une planéité et une durabilité parfaite de celui-ci suivant le D.T.U.

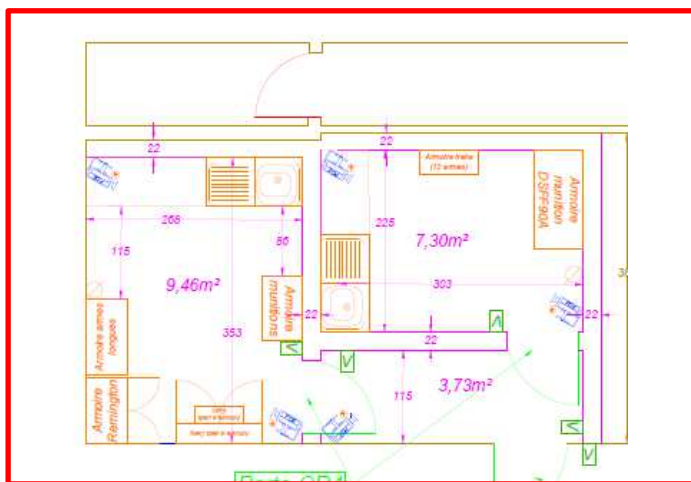
Nota : Pour la future armurerie, l'emprise devra prévoir un linteau prenant la totalité de l'emprise de l'actuelle imposte au-dessus de la porte à déposer ou devra réaliser un comble par un béton armé complémentaire comme précisé sur la photo ci-dessous.



Imposte à reboucher (future armurerie)

Entraxe entre les profilés métalliques de 1.20m.

Pour la réalisation de l'empennage permettant la fixation du faux plafond métallique de classement CR4 de l'armurerie, suivant plans de l'équipe de maitrise d'œuvre.



3.4.4.2 JAMBAGE ET LINTEAU EN PROFILS METALLIQUES POUR SUPPORT DES PORTES METALLIQUES

- Poteaux et poutre formant jambage et linteau en acier inoxydable, en tube de section carré, de dimension 280x100x10mm. Les pieds de poteaux et têtes de poteaux seront fixés mécaniquement sur le plancher béton. La poutre formant linteau sera fixée aux poteaux mécaniquement avec l'apport de ferrures et de plats ou par soudure suivant le choix de l'entreprise ;
- L'ensemble des parties de la structure métallique porteuse recevra une peinture intumescente permettant une stabilité au feu 2h. Y compris toutes reprises après pose de la structure métallique si nécessaire. Peinture de finition sur peinture intumescente de RAL suivant choix de l'architecte.

Compris toutes prestations de percements, boulons adaptés aux efforts mécaniques ainsi qu'aux supports, rondelles, écrous, fers plats, platine, équerres, etc... en acier galvanisé à chaud.

Pour la réalisation de la structure métallique porteuse (jambage et linteau) des portes métalliques dans l'armurerie à créer, suivant plans de l'équipe de maitrise d'œuvre.

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

3.4.5 TRAVAUX DIVERS DE MAÇONNERIE

3.4.5.1 TRAVAUX DE TROUS, DE SCELLEMENTS ET CALFEUTREMENTS

Les travaux de création de carottage, de scellements, de bouchement des trous existants, de calfeutrements et de raccords nécessaires à l'exécution des travaux seront effectués par l'entrepreneur du présent lot.

Ces prestations seront rémunérées par un montant forfaitaire regroupant les percements, trous réservés, feuillures réservées ou taillées, taquets, scellements, calfeutrements, raccords divers après le passage de tous les corps d'état et tous autres menus ouvrages incombant à l'entreprise.

➤ Localisation :

Pour l'ensemble des trous, scellements et calfeutrements à réaliser dans les futurs locaux de l'armurerie, dans le futur plateau des 3 bureaux et le bureau ECONOMAT, suivant plans de l'équipe de maîtrise d'œuvre.

3.5 Travaux de menuiseries extérieures

3.5.1 ORGANISATION DE CHANTIER

3.5.1.1 CANONS ET CLES PROVISOIRES

Après la pose de la porte donnant sur l'extérieur et des portes intérieures, l'entreprise titulaire du présent lot mettra en place des canons provisoires renforcés de référence 61962C045A de chez DENY pour les portes de la future armurerie et de référence 61959C210A de chez DENY pour les serrures traversantes dans le mur à proximité de chacune des portes de la future armurerie.

L'entreprise devra prévoir des canons provisoires de chantier classiques pour les 2 portes d'accès au futur plateau des 3 bureaux et pour la porte de recoupement dans le futur plateau des 3 bureaux.

Les canons provisoires de chantier devront fonctionner sur la même clé, cette clé sera reproduite en nombre suffisant qui sera remis aux différentes entreprises participant au chantier ainsi qu'au maître d'œuvre et au maître d'ouvrage (prévoir 10 clés).

Ces clés devront être non reproductibles.

Ces clés serviront aux interventions de tous les acteurs du présent chantier, elles seront restituées à l'entrepreneur du présent lot, une semaine avant la réception, l'entrepreneur pourra alors poser les canons définitifs et remettre les clés définitives au Maître d'Ouvrage.

➤ Localisation :

Pour toutes les portes ci-dessous et suivant les plans de l'équipe de maîtrise d'œuvre :

- Les portes métalliques d'accès à l'armurerie et dans l'armurerie prévues dans le cadre du présent lot ;
- Les 2 portes d'accès depuis l'extérieur du futur plateau des 3 bureaux ;
- La porte de recoupement dans le futur plateau des 3 bureaux.

3.5.2 ENSEMBLE MENUISE

3.5.2.1 ENSEMBLE MENUISE CONSTITUE D'UNE PORTE PLEINE ET D'UNE IMPOSTE VITRÉE A SOUFFLET

Fourniture et mise en œuvre d'un ensemble menuisé constitué d'une porte isolante pleine avec une imposte vitrée à soufflet, en profilé aluminium fort trafic à rupture de pont thermique, sous avis technique en cours de validité, comprenant les éléments suivants :

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

Dormant :

- Profilés tubulaires symétriques à 3 chambres de 65 mm à rupture thermique ;
- Principe modulaire dormant / ouvrant autour d'une cage d'équerre ;
- Dormant périphérique utilisé sur 3 côtés ;
- La rupture thermique centrée est obtenue par une double barrette sertie de 30 mm en PA6.6 chargées à 25% de fibres de verre ;
- Les profilés intérieurs et extérieurs liaisonnés par les barrettes permettent la bi-coloration ;
- Dormant en coupe d'onglet sur 3 côtés, avec équerres à expansion ou équerres extrudées par sertissage ou par goupilles à visser en inox avec empreinte Torx ou par goupilles à frapper ;
- Seuil en coupe droite fixé sur montants dormant par l'intermédiaire de pièces de liaison démontables.

Seuil :

- Seuil de porte à battement avec étanchéité par joint EPDM en sous face de la traverse basse d'ouvrant et joint de battement EPDM.

Ouvrant :

- Profilés tubulaires symétriques à 3 chambres pour les montants ;
- Profilés tubulaires à 1 chambre pour les traverses ;
- La rupture thermique centrée est obtenue par une double barrette sertie de 30 mm en PA6.6 chargées à 25% de fibres de verre ;
- Les profilés intérieurs et extérieurs, liaisonnés par les barrettes, permettent la bi-coloration ;
- Assemblage en coupe droite des montants et traverses avec embouts de liaison par des goupilles à visser en inox avec empreinte Torx, ou par goupilles à frapper. Des pièces d'angle assurent la continuité des rainures pour recevoir les pièces d'étanchéité ou accessoires de fermeture.

Prise de volume :

- Principe de parcloses à pelle alu sur alu associées à 7 joints tournants.

Etanchéité :

- L'étanchéité entre dormant et ouvrant est basée sur le principe d'une double barrière par joint EPDM (noir) ;
- Coté articulation, l'étanchéité est également assurée par une double barrière associant un joint EPDM (noir) et un joint brosse ;
- Drainage en façade avec déflecteurs apparents.

Vitrage de l'imposte vitrée à soufflet :

- Double vitrage clair et isolant, à 2 faces feuilleté, sans montant ni traverse intermédiaire ;
- Tous joints d'étanchéité (joint extérieur, joint central et joint de recouvrement intérieur) en matériau EPDM certifié SNJF.

Remplissage du vantail de la porte :

- Porte métallique, avec structure interne en tôle d'aluminium d'épaisseur 20/10^{ème} et noyau isolant en mousse de polyuréthane haute densité (30kg/m3) combinée à un composite alvéolaire de 10mm
- Identification des caractéristiques techniques de la porte sur le chant supérieur de l'ouvrant.

Ferrage de la porte :

- 4 paumelles femelles universelles à fourreau et lame de 130mm ;
- Serrure à mortaiser 1 point tête de 20 mm, axe à 50 mm ;
- Garniture double avec béquille en acier inoxydable sur rosace ;
- Cylindre hors marché (à la charge du maître d'ouvrage).

Quincaillerie des châssis à soufflet :

- Ferrage par 3 paumelles en aluminium laqués avec un axe en inox, fixées aux cadres par vis et contre-plaques, avec dispositif anti-dégondage ;
- Compas de retenue en inox, débrayable pour le nettoyage ;
- Condamnation par commande mécanique à câble souple et fermeture par treuil à manivelle ;

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

- Commande du ferme-imposte sur une hauteur comprise entre 0.90m et 1.30m du sol.

Éléments complémentaires :

- Couvre-joint en aluminium sur le cadre dormant à du bloc-porte ;
- Ferme-porte de type "extra fort" à coulisse et système de blocage de porte en position ouverte intégrée, encastré en traverse haute. Le ferme-porte sera de puissance adaptée au poids de chaque vantail ;
- Butoir de porte fixé au sol par cheville et vis, comprenant un potelet émergeant de 0m21 du sol et d'un amortisseur de choc élastomère et de fixation invisible, anti-vandalisme. Coloris au choix du maître d'œuvre.

Caractéristiques techniques minimales :

- Dimension de l'ensemble menuisé : 1.00 x 2.70m ;
- Dimension de la porte : 1.00x2.15m ;
- Dimension de l'imposte vitrée : 1.00x0.55m ;
- Performance thermique : $U_w \leq 1.80 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$;
- Facteur solaire du vitrage $Sw \leq 0.50$;
- Transmission lumineuse du vitrage $TL \geq 0.62$;
- Performance acoustique : $RA_{tr} \geq 32 \text{ dB}$ avec fourniture du PV d'essai acoustique en cours de validité ;
- Finition de la porte : Thermolaquée de RAL au choix du maître d'œuvre.

➤ Localisation :

Pour la réalisation des 2 portes extérieures donnant sur le plateau des 3 bureaux à créer, suivant plans de l'équipe de maîtrise d'œuvre.

3.6 Travaux de métallerie

3.6.1 BLOC-PORTE METALLIQUE

3.6.1.1 BLOC-PORTE METALLIQUE ANTI-BELIER

L'entreprise devra la fourniture et la mise en œuvre d'un bloc-porte métallique anti-bélier, à simple vantail, de type NEXUS 600 Kg de chez DOORTAL, constitué des éléments suivants :

- Vantail épaisseur 82 mm, constitué de tôles d'épaisseur 20/10° en acier assemblées par vissage. Renforts intérieurs en acier selon le PV anti-bélier du fabricant. Isolation interne par laine minérale et tous matériaux nécessaires à l'isolation coupe-feu, selon le PV du fabricant. Joint d'étanchéité sur les trois côtés du bâti. Ferrage par paumelles inox réglables en nombre suffisant par rapport au poids des vantaux.
- Bâti en tube métallique de section 110 x 47 mm, Jeu maximal entre le bâti et le gros-œuvre de 5 mm maximum, à étancher soigneusement par joint silicone ininterrompu sur les 3 côtés, à l'intérieur et à l'extérieur. Fixation du bâti par vissage en tableau, sans feuillure, selon le PV du fabricant.
- Vantail et bâti affleurant sur la face côté paumelles.
- Implantation de 4 pions anti-dégondage sur le chant du vantail, de diamètre 15mm.
- Au sol, barre de seuil pour étanchéité, de hauteur maximale 12 mm conforme aux normes d'accessibilité des lieux publics.

Tous les éléments métalliques de l'ouvrage devront être protégés contre la corrosion, y compris en cas d'intempéries. La tôle et les profilés seront en acier galvanisé (épaisseur de zinc 275 g/m² minimum) recouvert par thermolaquage poudre cuite au four, teinte RAL au choix de l'architecte. L'ensemble devra justifier d'un classement C5 (ambiance marine) durabilité haute (supérieure à 15 ans) selon la norme ISO 12944.

Fermeture par :

- Fourniture et mise en œuvre d'une serrure électrique motorisée DT renforcée 2 points horizontale de type DENY de réf 21937DT. Serrure posée sur le bâti ;

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

- Poignée gâche 21907 de référence 52514QF de chez DENY ;
- Plaque support d'épaisseur 5mm avec goujon M8 pour 21937 de référence 52333SF de chez DENY ;
- Rosace sans épaulement pour serrure électrique de prison de référence 52487SF de chez DENY ;
- Protection de cylindre pour serrure électrique de prison de référence 52384SF de chez DENY ;
- Gâche et renfort de gâche ;
- Passe-câble invisible + gaine ;
- Ferme-porte à bras glissière, anti-vandalisme, force adaptée au poids du vantail ;
- Cèilleton de sécurité RIEP – classement de l'œilleton BR7 ;
- Poignée de tirage inox long. 350 mm intérieure/extérieure.

Caractéristiques techniques minimum :

- Dimension de passage libre : 0.90x2.05m avec un passage libre à 90° ;
- Dimension hors tout : 1105 x 2115cm ;
- Finition : acier galvanisé + thermolaquage classement C5 teinte RAL au choix ;
- Performances anti-bélier 600 kg lancé 30 fois à 3m/s.

Nota : L'entreprise devra la réservation dans le mur pour intégration d'une serrure avec cylindre mécanique traversant en mode dégradé. Le cylindre est à la charge de la maîtrise d'ouvrage.

➤ Localisation :

Pour la réalisation de la porte d'accès à l'armurerie depuis l'extérieur, suivant plans de l'équipe de maîtrise d'œuvre.

3.6.1.2 BLOC-PORTE METALLIQUE CR4

L'entreprise devra la fourniture et la pose d'un bloc-porte métallique anti-effraction, simple vantail, de type NEXUS CR4 de chez DOORTAL, constitué des éléments suivants :

- Vantail épaisseur 82 mm, constitué de tôles d'épaisseur 20/10° en acier assemblées par vissage. Renforts intérieurs en acier selon le PV anti-effraction du fabricant. Isolation interne par laine minérale et tous matériaux nécessaires à l'isolation, selon le PV du fabricant. Joint d'étanchéité sur les 3 côtés du bâti. Ferrage par paumelles inox réglables en nombre suffisant par rapport au poids des vantaux ;
- Bâti en tube métallique de section 110 x 47 mm avec double feuillure. Jeu maximal entre le bâti et le gros-œuvre de 5 mm maximum, à étancher soigneusement par joint silicone ininterrompu sur les 3 côtés, à l'intérieur et à l'extérieur. Fixation du bâti par vissage en tableau, sans feuillure, selon le PV du fabricant ;
- Vantail et bâti affleurant sur la face côté paumelles ;
- Implantation de 4 pions anti-dégondage sur le chant du vantail, de diamètre 15 mm ;
- Au sol, barre de seuil pour étanchéité, de hauteur maximale 12 mm conforme aux normes d'accessibilité des lieux publics.

Tous les éléments métalliques de l'ouvrage devront être protégés contre la corrosion, y compris en cas d'intempéries. La tôle et les profilés seront en acier galvanisé (épaisseur de zinc 275 g/m² minimum) recouvert par thermolaquage poudre cuite au four, teinte RAL au choix de l'architecte. L'ensemble devra justifier d'un classement C5 (ambiance marine) durabilité haute (supérieure à 15 ans) selon la norme ISO 12944.

Fermeture par :

- Fourniture et mise en œuvre d'une serrure électrique motorisée DT renforcée 2 points horizontale de type DENY de réf 21937DT. Serrure posée sur le bâti ;
- Poignée gâche 21907 de référence 52514QF de chez DENY ;
- Plaque support d'épaisseur 5mm avec goujon M8 pour 21937 de référence 52333SF de chez DENY ;
- Rosace sans épaulement pour serrure électrique de prison de référence 52487SF de chez DENY ;
- Protection de cylindre pour serrure électrique de prison de référence 52384SF de chez DENY ;
- Gâche et renfort de gâche ;
- Double passe-câble invisible + gaine ;
- Verrous thermiques ;
- Ferme-porte anti-vandalisme à bras glissière force adaptée au poids du vantail, homologué norme EN 1154 ;
- Oculus en vitrage feuilleté isolant P6B – air – EI 60, de dimension 130cm (L) x 500cm (H) ;

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

- Poignée de tirage inox long. 350 mm intérieure/extérieure.

Caractéristiques techniques minimum :

- Dimension de passage libre : 0.90x2.05m avec un passage libre à 90° ;
- Dimension hors tout : 1105 x 2115cm ;
- Finition : acier galvanisé + thermolaquage classement C5 teinte RAL au choix ;
- Performances anti-effractions : niveau CR4, selon les normes EN 1627, EN 1628, EN 1629 et EN 1630, soit un temps total d'essai de 30 minutes, par présentation d'un procès-verbal émanant du CNPP ;
- Classement de résistance au feu : EI 120 avec présentation d'un procès-verbal en cours de validité ;
- Classement pare-balles de niveau FB4 selon normes EN 1522 et EN 1523 ;
- Classement de résistance à l'explosion de 0,5 tonnes/m², sens d'exposition recto/verso, par présentation d'une note de calcul émanant d'un laboratoire officiel.

Nota : L'entreprise devra la réservation dans le mur pour intégration d'une serrure avec cylindre mécanique traversant en mode dégradé. Le cylindre est à la charge de la maîtrise d'ouvrage.

➤ Localisation :

Pour la réalisation des 2 portes dans l'armurerie, suivant plans de l'équipe de maîtrise d'œuvre.

3.6.2 OUVRAGES DIVERS DE METALLERIE ET DE SERRURERIE

3.6.2.1 MARQUISE

L'entreprise devra la fourniture et la pose d'une marquise au droit de l'accès à l'armurerie depuis l'extérieur. La structure et le jambage de la marquise seront en aluminium thermolaqué de RAL au choix du maître d'œuvre. Remplissage en verre trempé sécurit 4mm monumental incolore. Fixation mécanique de la structure de la marquise sur support en maçonnerie et reprise partielle des charges sur poteau métallique carré de dimension suivant études EXE de l'entreprise. Dimension de la marquise (longueur x largeur) : 1.80 x 1.00m. Y compris tout traitement par solin entre le mur de façade existant et la couverture de la marquise.

➤ Localisation :

Pour la réalisation de la marquise au droit de l'accès à la future armurerie depuis l'extérieur, suivant plans de l'équipe de maîtrise d'œuvre.

3.6.2.2 GARDE-CORPS INTERIEUR EN ACIER THERMOLAQUE AVEC MAIN COURANTE EN ACIER

Fourniture et mise en œuvre d'un garde-corps intérieur en acier thermolaqué avec main courante en acier, de 1.00m de hauteur utile, comprenant les prestations suivantes :

- Lisse basse de garde-corps fixées sur les montants par soudure, en profils fers plat. La lisse basse sera fixée par soudure au plat filant. Le plat filant sera fixé mécaniquement sur support en maçonnerie par chevilles et boulons adaptés ;
- Barreaudages, à l'espacement réglementaire, en plats fixés sur les lisses hautes et basses par soudure ;
- Lisse haute (formant main courante) fixées sur les montants par soudure, en profils de fer plat.

Les cordons de soudures seront arasés afin d'obtenir une finition parfaite.

Finition du garde-corps en acier thermolaqué avec RAL au choix de l'architecte.

Nota : le fabricant du garde-corps devra être titulaire de la licence Thermolacier. Le garde-corps en acier brut thermolaqué sera proscrit.

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

➤ Localisation :

Pour la réalisation du garde-corps des 2 emmarchements d'accès au futur plateau des 3 bureaux, suivant plans de l'équipe de maitrise d'œuvre.

3.7 Travaux de plâtrerie

3.7.1 TRAVAUX DE CLOISONNEMENT

3.7.1.1 CLOISON DE RESISTANCE A L'EFFRACTION CR4

Fourniture et mise en œuvre d'une cloison séparative anti-effraction de classement CR4, de toute hauteur entre sol et plancher, d'une épaisseur totale de 220mm, bénéficiant d'un procès-verbal en cours de validité, de la gamme CLOISON SECURISTIL de chez PLACO ou équivalent, constituées de manière suivante :

- Les ossatures métalliques seront constituées cornières type securistil et de rails de type securistil, en acier galvanisé avec protection contre la corrosion Z140 pour les cornières et de protection contre la corrosion Z275 pour les rails ;
- Remplissage dans la cloison par 4 bacs acier securistil d'une épaisseur de bac de 1mm de tôle par bac ;
- Parement simple de chaque côté de la cloison constitué des plaques de plâtre d'épaisseur 25mm et à bords amincis. Les plaques de plâtre extérieures des doubles parements seront en haute dureté dans les locaux secs et en haute dureté hydrofuges dans les locaux humides. Les plaques de plâtre seront vissées à joints croisés sur les montants, constituant chaque parement. Les parements seront vissés sur l'ossature par des vis adéquats ;
- Un renforcement acoustique à l'intérieur des cloisons par un matelas de laine de verre de 85mm d'épaisseur.

Une bande résiliente en mastic acoustique bénéficiant du label SNJF sera intercalée entre les rails des ossatures et le support (murs, sol et plafond). Un mastic bénéficiant d'un label SNJF sera également appliqué en pourtour des dernières plaques de plâtre.

La cloison devra traverser le faux plafond et venir buter en sous face de la dalle béton.

Les joints entre les panneaux et en cueillies seront traités par bande spéciales enduites à 2 couches et poncées.

Le traitement des angles saillants sera réalisé par bandes spéciales armées enduites.

Le complexe de cloison de résistance à l'effraction CR4 devra être sous Avis Technique en cours de validité.

Caractéristiques techniques minimales :

- Résistance au feu : EI 120 ;
- Réaction au feu : A2-s1, do ou M1 ;
- Résistance à l'effraction : 10 minutes (CR4).

➤ Localisation :

Pour former le cloisonnement délimitant l'armurerie avec les locaux périphériques et le cloisonnement dans l'armurerie, suivant plans de l'équipe de maitrise d'œuvre.

3.7.1.2 CLOISON DE DISTRIBUTION A OSSATURE METALLIQUE D'UNE EPAISSEUR DE 10CM

Fourniture et mise en œuvre d'une cloison de distribution à ossature métallique de toute hauteur entre sol et plancher, d'une épaisseur totale de 0.10m, bénéficiant d'un procès-verbal en cours de validité, de la gamme Placostil des entreprises PLACO ou équivalent, constituées de manière suivante :

- Les ossatures métalliques seront constituées de rails et de montants, de type Stil M48, de type ML 48-50 ou équivalent, en acier galvanisé d'épaisseur nominale 6/10ème avec protection contre la corrosion Z140 pour les montants et de protection contre la corrosion Z275 pour les rails ;

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

- Les montants seront d'un entraxe adapté et avec montants simple ou double suivant étude de l'entreprise ;
- Parement double constitué de plaques de plâtre d'épaisseur 13mm et à bords amincis. Les plaques de plâtre extérieures des doubles parements seront en haute dureté. Les plaques de plâtre seront vissées à joints croisés sur les montants, constituant chaque parement. Les parements seront vissés sur l'ossature par des vis adéquats ;
- Un renforcement acoustique à l'intérieur des cloisons par un matelas de laine de verre de 45mm d'épaisseur.

Une bande résiliente en mastic acoustique bénéficiant du label SNJF sera intercalée entre les rails des ossatures et le support (murs, sol et plafond). Un mastic bénéficiant d'un label SNJF sera également appliqué en pourtour des dernières plaques de plâtre.

La cloison devra traverser le faux plafond et venir buter en sous face de la dalle béton.

Les joints entre les panneaux et en cueillies seront traités par bande spéciales enduites à 2 couches et poncées.

Le traitement des angles saillants sera réalisé par bandes spéciales armées enduites.

Le complexe de cloison de distribution devra être sous Avis Technique en cours de validité.

Caractéristiques techniques minimales :

- Résistance au feu : EI 60 ;
- Réaction au feu : A2-s1, do ou M1 ;
- Absorption acoustique : Ra ≥ 47dB ;
- Réaction aux chocs : 120 joules.

➤ Localisation :

Pour former le cloisonnement ci-dessous et suivant plans de l'équipe de maîtrise d'œuvre :

- Pour le cloisonnement dans le futur plateau des 3 bureaux ainsi que la condamnation de l'ouverture existante entre le plateau des 3 bureaux et la circulation existante, suivant plans de l'équipe de maîtrise d'œuvre ;
- La cloison à créer entre les 2 bureaux existants ECONOMAT (déplacement de cloison entre les 2 bureaux existants).

3.8 Travaux de faux plafond

3.8.1 TRAVAUX D'INTERVENTION SUR L'EXISTANT

3.8.1.1 TRAVAUX DE DEPOSE/REPOSE ET D'ADAPTATION DU FAUX PLAFOND

Avant les travaux d'emboîtement dans les murs porteurs ainsi que la réalisation de l'empannage en profilés métalliques, l'entreprise titulaire du présent lot devra les interventions suivantes :

- Travaux de dépose et de repose du faux plafond existant en dalles minérales, compris ossature. Dépose avec soin du faux plafond avant intervention d'emboîtement béton et d'empannage ;
- Réutilisation de l'ossature et des dalles de faux plafonds pour la repose du faux plafond après réalisation de l'empannage. Remplacement du faux plafond en dalles minérales dégradé à l'identique en périphérie des façades créées. Prévoir un forfait de 60% de faux plafond à remplacer à minima et un remplacement complet de l'ossature porteuse (compris les cornières) du faux plafond. Le faux plafond remplacé devra être similaire à l'existant.
- Travaux de reprise et d'adaptation de l'ossature du faux plafond et des cornières ;

Les ouvrages repris devront être de caractéristiques et d'esthétisme similaire à l'existant.

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition

Date : Octobre 2024

L'ensemble des déchets issus de cette intervention seront évacués en décharge publique de classe 3 au minimum, conforme à la réglementation en vigueur.

➤ Localisation :

Pour la dépose, la repose et l'adaptation du faux plafond des locaux suivants, suivant plans de l'équipe de maîtrise d'œuvre :

- Le wc individuel pour permettre l'installation de l'empannage en profilés métalliques ;
- La circulation longeant la future armurerie pour permettre l'installation de l'empannage en profilés métalliques ;
- Le bureau accolé à la future armurerie à la suite du déplacement de la cloison séparative (prévoir une bande de 1.20m de largeur et sur toute la longueur de la cloison) ;
- Le faux plafond à adapter au droit de la zone de cloison à déplacer entre les 2 bureaux existants ECONOMAT.

3.8.2 MEMBRANE PARE-VAPEUR

3.8.2.1 MEMBRANE PARE-VAPEUR

Fourniture et mise en œuvre d'une membrane pare-vapeur composé d'un géotextile en polypropylène et d'une enduction en polyoléfine, de la gamme DELTA NEOVAP 18 des entreprises DELTA ou équivalent.

Système d'étanchéité à l'air sous avis technique en cours de validité.

Mise en œuvre suivant fiche technique du Fabricant.

Caractéristiques techniques minimales :

- Résistance à la diffusion de vapeur d'eau (Sd) : env. 18m ;
- Perméabilité à la vapeur d'eau : env. 0.0047 g/m².h.mmHg ;
- Facteur de résistance à la diffusion $\mu = 100.000$;
- Epaisseur : 0.2mm ;
- Résistance à la déchirure au clou 100/100 (+/- 20%) N ;
- Réaction au feu Euroclasse : E.

➤ Localisation :

En plénum du faux plafond des locaux ci-dessous et suivant les plans de l'équipe de maîtrise d'œuvre :

La future armurerie ;

- Le wc individuel accolé à l'armurerie ;
- La circulation longeant la future armurerie ;
- Le bureau accolé à la future armurerie à la suite du déplacement de la cloison séparative (prévoir une bande de 2.00m de largeur et sur toute la longueur de la cloison).

3.8.3 ISOLATION

3.8.3.1 ISOLATION THERMIQUE EN LAINE MINERALE

Fourniture et mise en œuvre d'une isolation thermo-acoustique par 1 ou 2 lits de matelas d'isolant en rouleaux de laine de roche revêtu kraft.

L'isolant devra être sous ACERMI en cours de validité.

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

Caractéristiques techniques minimales :

- Épaisseur : 160+80mm ;
- Résistance thermique : $R = 6.00 \text{ m}^2 \cdot \text{K} / \text{W}$;
- Réaction au feu : A2-s2,d0.

➤ Localisation :

En plénum du faux plafond des locaux ci-dessous et suivant les plans de l'équipe de maitrise d'œuvre :

La future armurerie ;

- Le wc individuel accolé à l'armurerie ;
- La circulation longeant la future armurerie ;
- Le bureau accolé à la future armurerie à la suite du déplacement de la cloison séparative (prévoir une bande de 2.00m de largeur et sur toute la longueur de la cloison).

3.8.4 TRAVAUX DE TRAITEMENT AU FEU

3.8.4.1 FAUX PLAFOND EN PLAQUES DE PLÂTRE DE RESISTANCE AU FEU EI 120

Fourniture et mise en œuvre d'un faux-plafond en plaque de plâtre non démontable de résistance au feu EI 120, constitué de manière suivante :

- Profils de l'ossature primaire composé de fourrures et d'entretoises en acier galvanisé, d'une épaisseur nominale 6/10ème, d'entraxe suivant études techniques de l'entreprise. Fixation sur l'empannage métallique ou sur la charpente bois existante suivant le choix de l'entreprise ;
- Cornière périphérique fixé mécaniquement contre le support mural ;
- Quatre plaques de parement en plâtre de résistance au feu, à bord amincis de 15mm d'épaisseur nominale.

Les joints seront traités entre les plaques ainsi qu'en cueillies par bandes spéciales enduites à 2 couches et poncées. Y compris toutes prestations de mise en œuvre suivant prescriptions du fabricant.

Le complexe de faux plafond devra être sous Avis Technique en cours de validité.

Mise en œuvre suivant DTU 25.41 et fiche technique du Fabricant.

Caractéristique technique minimale :

- Réaction au feu : Euroclasse A1-s1, d0 selon la norme EN 13501-1 ;
- Degré de résistance au feu : EI 120 avec PV en cours de validité.

Nota : Le faux plafond de résistance au feu sera monté en principe de double faux plafond avec faux plafond formant membrane de protection au feu et un second faux plafond formant le faux plafond de finition.

➤ Localisation :

Pour former le faux plafond de protection au feu de la future armurerie, suivant plans de l'équipe de maitrise d'œuvre.

3.8.5 FAUX PLAFOND NON DEMONTABLE

3.8.5.1 FAUX PLAFOND EN TOLE D'ACIER DE FINITION LAQUE – CLASSEMENT CR4

L'entreprise devra la fourniture et la mise en œuvre d'un plafond de résistance CR4, constitué des éléments suivants :

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

- L'ossature du plafond sera réalisée par des cornières en acier galvanisé et de traitement de résistance à la corrosion et d'épaisseur 30/10^{ème}. Fixation des cornières sera réalisée mécaniquement sur la structure du plancher béton directement ;
- Ancrages entre les panneaux de plafond par des plats de 120mm en acier 30/10^{ème}
- Isolation dans le plénum du faux plafond par 80mm de laine de roche souple ;
- Panneaux de faux plafond par 2 tôles d'acier galvanisé EZ d'épaisseur 3mm chacune. Les panneaux seront soudés entre-eux avec cordons de soudure invisible. Les fixations sont effectuées uniquement par l'intérieur du local à sécuriser sur le pourtour de chaque panneau par des cornières et des plats à visser par visserie inviolable. Finition des tôles en faces apparentes par laquage blanc.

Caractéristiques techniques minimum :

- Réaction au feu : A2-s1, do ou M1 ;
- Résistance à l'effraction : 10 minutes (CR4).

➤ Localisation :

Pour former le faux plafond de la future armurerie, suivant plans de l'équipe de maîtrise d'œuvre.

3.8.5.2 FAUX PLAFOND EN PLAQUES DE PLÂTRE STANDARDS

Fourniture et mise en œuvre d'un faux-plafond en plaques de plâtre non démontables, constitué de manière suivante :

- Suspentes en acier galvanisé, fixées mécaniquement par chevilles en sous face du plancher béton, d'entraxe maximum 1.20m ;
- Profils porteurs en acier galvanisé, d'une épaisseur nominale 6/10^{ème}, d'entraxe 1.20m maximum ;
- Fourrures formant l'ossature secondaire, en acier galvanisé et d'une épaisseur nominale 6/10^{ème}. L'ossature secondaire sera d'un entraxe maximum de 0.60m ;
- Cornière périphérique fixé mécaniquement contre le support mural ;
- Double peau en plaques de plâtre standards, à bord amincis de 12.5mm d'épaisseur nominale.

Les joints seront traités entre les plaques ainsi qu'en cueillies par bandes spéciales enduites à 2 couches et poncés.

Y compris toutes prestations de mise en œuvre suivant prescriptions du Fabricant.

Le complexe de faux plafond devra être sous Avis Technique en cours de validité.

Mise en œuvre suivant fiche technique du Fabricant.

Caractéristique technique minimale :

- Résistance au feu : EI 15 pour les locaux courants.

➤ Localisation :

Pour la création et l'adaptation du faux plafond existant (sur une bande de 1.20m de largeur et sur toute la longueur de la cloison) au droit de l'un des bureaux à la suite du déplacement de la cloison entre les 2 bureaux existants ECONOMAT, suivant les plans de l'équipe de maîtrise d'œuvre.

3.8.6 FAUX PLAFOND DEMONTABLE

3.8.6.1 FAUX PLAFOND MINERAL EN DALLES ACOUSTIQUES

Fourniture et mise en œuvre d'un faux-plafond démontable en laine minérale, avec ossature pour bord droit, de la gamme PERLA OP 0.95 des Entreprises Knauf Ceiling Solutions ou équivalent, constitué de manière suivante :

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

- Suspentes en acier galvanisé adaptées au support, fixées sous la dalle en béton, d'entraxe maximum 1.20m. Les suspentes formeront un plénum minimum de 150mm de hauteur et maximum suivant les plans de coupes de l'équipe de maîtrise d'œuvre ;
- Entretoises, en acier galvanisé et d'une épaisseur nominale 6/10ème. L'ossature secondaire sera d'un entraxe maximum de 1.20m et minimum de 0.60m suivant localisation ;
- Panneaux acoustiques en laine minérale, de dimension 600x600mm et d'épaisseur 15mm. Les panneaux présenteront une finition laminée lisse. Les dalles seront issues de 44 à 66% de matériaux recyclés.

Le faux plafond devra être certifié C2C Bronze.

Mode de pose suivant fiche technique du Fabricant.

Caractéristiques techniques minimales :

- Résistance à l'humidité : 95% ;
- Absorption acoustique : $\alpha_w = 0.95$;
- Réflexion à la lumière : 85% ;
- Réaction au feu : Euroclasse A2-s1, d0 selon la norme EN 13501-1 ;
- Dimensions : 600x600mm ;
- Épaisseur : 20mm.

➤ Localisation :

Pour former le faux plafond des locaux ci-dessous et suivant les plans de l'équipe de maîtrise d'œuvre :

- Le faux plafond du plateau des 3 bureaux à créer ;
- La création et l'adaptation du faux plafond existant (sur une bande de 1.20m de largeur et sur toute la longueur de la cloison) au droit de l'un des bureaux à la suite du déplacement de la cloison entre les 2 bureaux existants ECONOMAT ;
- Les locaux constituant la future armurerie.

3.9 Travaux de menuiseries intérieures

3.9.1 BLOC-PORTE A AME PLEINE

3.9.1.1 BLOC-PORTE A AME PLEINE A 1 VANTAIL

Fourniture et mise en œuvre d'un bloc-porte à 1 vantail, avec huisserie métallique, de dimension suivant localisation, de la gamme de porte de chez MALERBA ou équivalent, comprenant les prestations suivantes :

Huisserie :

- Huisserie métallique en acier pliée 15/10ème, à chant droit, livrée polymérisée et prépeinte en usine de coloris au choix de la maîtrise d'œuvre. L'huisserie ne présentera aucune trace de coulure. Les finitions seront assurées par l'entreprise titulaire du présent lot ;
- Feuillure avec joint d'étanchéité à l'air ;
- Tampons amortisseurs de choc en caoutchouc seront posés en fond de feuillure, en nombre adapté.

Vantail :

- Porte à âme isolante d'épaisseur 40mm, à chant droit, avec deux faces de finition à peindre par le titulaire du présent lot. RAL au choix du maître d'œuvre ;
- Cadre du vantail en bois européen ;
- Identification des caractéristiques techniques de la porte sur le chant supérieur de l'ouvrant.

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

Ferrage :

- Paumelles en acier monobloc de 130mm, réglables, bagues d'appui et fourreaux en polyamide noir, avec capot femelle en acier, sans fourreau visible, ni bouchons rapportés, laquage possible au choix de l'architecte.

Caractéristiques techniques minimales :

- Dimension : 1.00x2.14m ;
- Indice d'affaiblissement acoustique : 34dB ;

➤ Localisation :

Pour la réalisation de la porte de recoupement dans le plateau des 3 bureaux, suivant plans de l'équipe de maîtrise d'œuvre.

3.9.2 EQUIPEMENTS LIES AUX BLOC-PORTES

3.9.2.1 SERRURE MECANIQUE A MORTAISER MONOPOINT

L'Entreprise devra la fourniture et la mise en œuvre d'une serrure mécanique à mortaiser monopoint, à bec de canne à condamnation, de la gamme D450 des entreprises ASSA ABLOY ou équivalent.

Le fouillot sera à ressort renforcé pour béquille lourde.

Pêne dormant et demi-tour nickelés. Le pêne sera en demi-tour galbé pour permettre une fermeture en douceur.

La têtère et la gâche inox de finition finement brossées.

La serrure devra être classée NFQC de niveau 3.

➤ Localisation :

Pour l'équipement en serrure de la porte de recoupement dans le plateau des 3 bureaux, suivant plans de l'équipe de maîtrise d'œuvre.

3.9.2.2 BEQUILLAGE DOUBLE SUR PLAQUE AVEC CLE EN I

L'entreprise devra la fourniture et la mise en œuvre d'une béquille double sur plaque avec clé en i, de la gamme Vercy AH200 des Ets VACHETTE ASSA ABLOY ou équivalent, en acier inox Aisi 304, qualifié en catégorie d'utilisation grade 4 NF EN 1906.

La poignée sera en modèle béquille à retour. Retour de soutien de béquille intégré. Fixations traversantes par vis M4 et bouchon anti-rotation.

La béquille sur plaque sera de finition suivant choix de l'équipe de Maîtrise d'Œuvre dans la gamme du Fabricant.

➤ Localisation :

Pour l'équipement en béquilles doubles sur plaque avec clé en i de la porte de recoupement dans le plateau des 3 bureaux, suivant plans de l'équipe de maîtrise d'œuvre.

3.9.2.3 BUTEE DE PORTE

L'Entreprise devra la fourniture et la mise en œuvre d'un butoir de porte fixé au sol ou au mur par cheville et vis, en zamak de finition argent mat, des entreprises Vachette / ASSA ABLOY ou équivalent. La butée de porte comprendra un amortisseur de choc élastomère et de fixation invisible, anti-vandalisme.

➤ Localisation :

Pour l'équipement en butée de porte de la porte de recoupement dans le plateau des 3 bureaux, suivant plans de l'équipe de maîtrise d'œuvre.

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

3.9.3 PAILLASSE HUMIDES

3.9.3.1 PAILLASSE AVEC PLAN DE TRAVAIL EN ACIER INOXYDABLE

Fourniture et mise en œuvre d'une paillasse avec plan de travail en acier inoxydable, de dimensions suivant localisation, comprenant les caractéristiques suivantes :

- Ossature porteuse composé de cadres avec piètement en H, en tube acier mécano-soudé de dimension 30x30mm avec peinture époxy d'épaisseur 100 microns (teinte RAL au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant). Le piètement sera monté sur vérins de réglage pour mise à niveau. L'ossature de la paillasse sera raccordée à la terre ;
- Plan de travail en acier inoxydable d'épaisseur 15/10^{ème} collé sur un support mélaminé hydrofuge d'épaisseur 19mm, avec rive à bord droit. Le plan de travail sera d'une profondeur utile de 750mm et d'une hauteur de plan de travail à 900mm. L'acier inoxydable devra être de qualité 304 L et sera de finition inox brossé polygrain 220 ;
- Bandeau de façade hauteur 140 mm en mélaminé CTBH hydrofuge d'épaisseur 19mm, couleur aux 2 faces du bandeau au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.

➤ Localisation :

Pour la réalisation des 2 paillasses dans l'armurerie, suivant plans de l'équipe de maîtrise d'œuvre.

3.9.3.2 CUVE EN ACIER INOXYDABLE

L'entreprise devra la fourniture et la mise en œuvre par encastrement sur le plan de travail de la paillasse d'une cuve en acier inox 18-10 d'épaisseur 8/10^{ème} et de dimension 400x400mm pour une capacité de 47 litres.

La cuve sera équipée d'une sortie de bonde 40/49, d'un tube de surverse inox et d'un siphon PVC.

Finition polissage mat satiné.

Y compris tout raccordement sur attente des eaux usées laissé par l'entreprise titulaire du lot 02.

➤ Localisation :

Pour équipement de chacune des paillasses, suivant les plans de l'équipe de maîtrise d'œuvre.

3.9.3.3 ROBINET MITIGEUR CHROME EF/EC

L'entreprise devra la fourniture et la pose sur paillasse d'un robinet mitigeur chromé EF/EC sur table.

Mitigeur à bec orientable avec commande par manette ajourée.

Saillie à 220mm.

Bec en laiton chromé avec brise-jet hygiénique, intérieur lisse (sans rétention d'impuretés et résistance aux chocs thermiques).

Cartouche céramique Ø40 avec butée de limitation de température maximale prééglée et débit réglable.

Livré avec flexibles inox tressé en PEX F3/8", 360mm.

Fixation renforcée par 2 tiges inox sur la paillasse.

L'entreprise devra tout raccordement à l'eau froide et l'ECS laissé en attente par l'entreprise du lot 02.

➤ Localisation :

Pour équipement de chacune des paillasses de l'armurerie, suivant plans de l'équipe de maîtrise d'œuvre.

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

3.9.4 MOBILIER DE PAILLASSE EN ACIER INOXYDABLE

3.9.4.1 MEUBLES BAS EN ACIER INOXYDABLE

L'entreprise devra la fourniture et la pose de meubles à portes et avec une rangée de 3 tiroirs, à installer sous paillasse, de dimension (P x H x L) : 500mm x 724mm x le linéaire de la paillasse, comprenant les prestations suivantes :

- Meuble en acier inoxydable AISI 304 satiné avec portes battantes ;
- Les portes et les tiroirs s'ouvriront avec un fonctionnement silencieux et avec ralentisseur intégré à la fermeture ;
- Une rangée de 3 tiroirs équipé d'un système coulissant métallique à galets formant le côté du tiroir. Ouverture et de fermeture à l'aide d'une poignée en inox poli pour chacun des tiroirs ;
- 2 portes battantes par modules de meubles ;
- Serrure à clés sur l'ensemble des portes battantes et des tiroirs avec variure identique. Y compris jeu de 3 clés à fournir à la maîtrise d'ouvrage par serrure ;
- 1 niveau d'étagère en acier inoxydable réglable en hauteur ;
- Adaptation pour passage sous évier.

➤ Localisation :

Pour la réalisation des meubles bas sous les 2 paillasses de l'armurerie, conformément aux plans de l'équipe de maîtrise d'œuvre.

3.9.5 OUVRAGES DIVERS DE MENUISERIES INTERIEURES

3.9.5.1 CREDENCE EN PANNEAUX INOX

Fourniture et mise en œuvre de plaques de crédence aggloméré hydrofuge avec finition par plaque inox lisse ou poli, épaisseur de panneaux de 9mm.

Inox de qualité 304L.

Compris toutes prestations de découpes.

➤ Localisation :

Pour la réalisation d'une crédence au-dessus des 2 éviers de l'armurerie, suivant plans de l'équipe de maîtrise d'œuvre.

3.9.5.2 PLINTHES BOIS

Fourniture et mise en œuvre de plinthes en bois massif à peindre de 100x10cm de hauteur, assemblé en coupes d'onglets et fixées par collage et pointes tête homme, compris entailles, découpes et façons accessoires.

Les plinthes seront sans nœud.

➤ Localisation :

En périphérie des locaux ci-dessous et conformément aux plans de l'équipe de maîtrise d'œuvre :

- La cloison séparative créée entre le bureau existant et l'armurerie (prévoir côté bureau existant) ;
- La cloison séparative créée entre la circulation existante et l'armurerie (prévoir côté circulation existante) ;
- Les 2 locaux du plateau des 3 bureaux à créer ;
- La cloison bouchant l'accès au futur plateau des 3 bureaux depuis la circulation existante.

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

3.10 Travaux de résine de sol

3.10.1 TRAVAUX PREPARATOIRES

3.10.1.1 TRAVAUX PREPARATOIRES AVANT COULAGE DE LA RESINE DE SOL

Avant tout coulage de la résine de sol, l'entreprise titulaire du présent lot devra l'ensemble des travaux préparatoires conformes aux exigences du fabricant. Le support existant sera soigneusement préparé de façon à être débarrassé de toutes traces de souillure, laitance, poussière, etc... pouvant nuire à l'adhérence du primaire. Pour se faire, l'entreprise devra la réalisation d'un ponçage diamant sur toute la surface du revêtement de surface existant et avec la réalisation d'une engravure en périphérie des locaux concernés pour la réalisation d'une résine de sol. L'emprise des anciens passages de murs et de cloisons seront poncés et piochés sur un minimum de 30mm de profondeur. Réalisation d'un remplissage sur une épaisseur de 30mm minimum au mortier époxy de type MASTERTOP 1240, y compris bouche-pores.

Evacuation de tous les déchets issus de l'intervention.

➤ Localisation :

Pour la réalisation des travaux préparatoires avant coulage de la résine de sol de tous les locaux de la future armurerie, suivant plans de l'équipe de maitrise d'œuvre.

3.10.1.2 ESSAIS D'ADHERENCE

À la suite des travaux préparatoires et avant coulage de la résine de sol, l'entreprise titulaire du présent lot devra, par le biais d'un bureau d'études agréé, les essais de traction conforme à la norme NF EN 1542. Les essais d'adhérence permettront de caractériser la valeur d'adhérence sur le support existant afin de confirmer la parfaite adhérence vis-à-vis des spécifications de la résine de sol coulée.

Les essais d'adhérence seront établis dans un PV d'essais avec rapport à l'appui communiqué à la maitrise d'œuvre, la maitrise d'ouvrage et le bureau de contrôle.

➤ Localisation :

Pour la réalisation des essais d'adhérence sur le support existant avant le coulage de la résine de sol.

3.10.2 RESINE DE SOL

3.10.2.1 RESINE DE SOL

L'entreprise devra la réalisation d'un revêtement de sol truellable à base de résine polyuréthane hautes performances pour locaux à très fortes sollicitations en 9mm d'épaisseur, de type Ucrete UD 200 des Entreprises Master Builders Solutions, comprenant les caractéristiques suivantes :

- Classement performanciel P/M 4.4.4.4 P/C 3.3.3.3.3.3.3.3 selon e-cahier n° 3562 du CSTB ;
- Absorption d'eau selon CP.BM 2/67/2 : 0 ml ;
- Classement réaction au feu selon la norme NF EN 13501-1 : Bfl-S1 ;
- Faibles émissions de COV / Etiquette A + selon protocole AFSSET ;
- Certification Indoor Air Confort Gold par Eurofins ;
- Résistances thermiques à température continue et humide suivant épaisseur : 4 mm de - 40° à + 120° C.

La mise en œuvre sera réalisée par une entreprise spécialisée disposant du certificat Qualibat 6232 et de l'attestation d'Applicateur Partenaire Ucrete de BASF France - Division Construction Chemicals.

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

En périphérie des locaux recevant une résine de sol, l'entreprise devra la réalisation d'une remontée en plinthe du sol résine sur 10cm en mortier polyuréthane ou pourra utiliser un profil rapporté formant support de la remontée de la résine en plinthe.

Traitement des joints de dilatation par mastic polyuréthane.

Coloris au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant.

Avant de procéder à l'application, l'entreprise applicatrice devra obligatoirement contrôler les conditions de température et d'hygrométrie, les délais de recouvrement mentionnés dans les fiches techniques du système et des produits.

Le système Ucrete sera appliqué conformément au Manuel d'application Ucrete :

- Application de la couche de primaire Ucrete Primer SC ;
- Application de la couche de masse Ucrete UD 200 suivant l'épaisseur adaptée.

Après polymérisation complète, la mise en service, la protection et l'entretien (quotidien et périodique) seront assurés suivant le protocole établi par le fabricant et fourni par l'entreprise applicatrice.

La mise en œuvre de la résine de sol devra être effectuée par un applicateur agréé et validé par l'équipe de maîtrise d'œuvre.

➤ Localisation :

Pour la réalisation d'une résine en partie courante et avec remontée en plinthe après pose du profilé rapport sur tous les sols constituant les futurs locaux de l'armurerie, suivant plans de l'équipe de maîtrise d'œuvre.

3.10.2.2 PROFIL D'ARRÊT DE RESINE DE SOL

Fourniture et mise en œuvre d'une cornière d'arrêt de rive en inox brillant munie de pattes à scellement. Mise en œuvre suivant fiche technique du fabricant.

➤ Localisation :

Pour l'arrêt de la résine de sol au droit de l'accès à l'armurerie depuis l'extérieur, suivant plans de l'équipe de maîtrise d'œuvre.

3.11 Travaux de revêtement de sol

3.11.1 TRAVAUX PREPARATOIRES

3.11.1.1 ENDUIT DE RAGREAGE FIBRE DE TYPE P3

Fourniture et mise en œuvre d'un enduit de ragréage fibré sur l'ensemble des surfaces à fortes sollicitations des locaux classés P3 avant la réalisation du revêtement de sol souple et du revêtement de sol en carrelage. L'enduit de ragréage fibré sera d'une épaisseur minimale de 3mm et maximale de 30mm.

L'exécution de l'enduit sera réalisée sur un primaire d'accroche.

Les fissures supérieures à 3/10e mm et les joints de fractionnement devront être traités après préparation du support et sablés à refus. Sur les fissures sablées, aucun primaire ne sera appliqué.

En présence de microfissures d'une largeur inférieure ou égale à 3/10e mm, le primaire adapté sera appliqué sur au moins 5cm de part et d'autre de la microfissure.

Avant application de l'enduit, le support devra être soigneusement poncé si nécessité et nettoyé.

➤ Localisation :

Pour la réalisation d'une préparation du support existant des locaux ci-dessous et suivant les plans de l'équipe de maîtrise d'œuvre :

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

- Pour la réalisation d'une préparation du support existant du futur plateau des 3 bureaux ;
- Pour la réalisation d'une préparation du support existant de la zone de déplacement de la cloison entre les 2 bureaux (prévoir une reprise du sol en carrelage sur une bande de 2.00m de large).

3.11.2 REVETEMENT DE SOL SOUPLE EN PVC

3.11.2.1 REVETEMENT DE SOL EN LES DE PVC HETEROGENE COMPACT

Fourniture et mise en œuvre d'un revêtement de sol PVC hétérogène compact en lés, de la gamme ACCZENT EXCELLENCE 4 des Entreprises TARKETT ou équivalent, constitué des éléments suivants :

- Une couche d'usure transparente en PVC. La couche d'usure sera traitée permettant une résistance renforcée aux rayures et aux tâches ;
- Une sous-couche de mousse PVC recyclé, armée d'un voile de verre ;
- Une sous-couche calandree en PVC recyclé et stabilisé à envers compact. L'envers du revêtement de sol PVC sera traité permettant de rendre le produit fongistatique et bactériostatique.

Le revêtement de sol devra avoir le traitement de surface permettant une facilité d'entretien quotidien et de facilité d'élimination de tâches, traitement TopClean XP ou équivalent.

La pose sera effectuée en sens aléatoire, par joints soudés à chaud avec cordon d'apport, de même couleur que le revêtement de sol.

Le revêtement contiendra plus de 50% de matières premières naturelles et près de 30% de matière recyclée.

Le revêtement sera en matériaux recyclables et 100% valorisable.

Caractéristiques techniques minimales :

- Classification européenne selon la NF EN ISO 10874 : 34-43 ;
- Classement UPEC du produit : U4P3E3C2 ;
- Certification NF-UPEC.A+ ;
- Largeur des lés : 2.00m ;
- Épaisseur : 2mm ;
- Couche d'usure : 0.80mm ;
- Classement de comportement au feu : Bfl-s1 ;
- Performance acoustique : $\Delta Lw = 8dB$;
- Résistance à la glissance des locaux : R9 ;
- Résistance à la glissance des circulations : R10 ;
- Groupe d'abrasion : T ;
- RAL : suivant choix de l'architecte.

➤ Localisation :

Pour la réalisation du revêtement de sol PVC des locaux ci-dessous et suivant les plans de l'équipe de maîtrise d'œuvre :

- La bande de revêtement de sol souple entre l'armurerie à créer et le bureau existant accolé (prévoir une bande de 2.00m le long de la cloison séparative créée) ;
- Les 2 locaux du futur plateau des 3 bureaux.

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

3.11.3 REVETEMENT DE SOL EN CARRELAGE – POSE COLLEE

3.11.3.1 REVETEMENT DE SOL EN GRES CERAME EN POSE COLLEE

Fourniture et mise en œuvre d'un revêtement de sol en grès cérame porcelaine similaire au modèle existant. Les carreaux de grès cérame seront d'aspect mat et brillant selon calepinage existant et de coloris similaire à l'existant.

Les carreaux céramiques seront collés au mortier-colle déformable à double consistance, composé de ciment blanc ou gris suivant choix de l'Architecte, de sables siliceux et d'adjuvants spécifiques. Le mortier-colle sera de classe C2S1.

Les joints réalisés seront à base de résines époxy et auront reçu un avis technique en cours de validité. La largeur des joints sera au maximum de 2mm. Un joint de silicone sera réalisé en périphérie des siphons de sol.

Y compris toutes prestations de coupes.

Caractéristiques techniques minimales :

- Référence ou équivalence : modèle similaire au carrelage existant ;
- Dimension : similaire à l'existant ;
- Classement UPEC : U4P3E3C2 ;
- Coloris : similaire à l'existant.



Carrelage à reprendre à l'identique

➤ Localisation :

Pour la reprise du carrelage après le déplacement de la cloison entre les 2 bureaux existant ECONOMAT (prévoir une bande de 2.00m de largeur à reprendre et sur toute la longueur de la cloison), suivant les plans de l'équipe de maîtrise d'œuvre.

3.11.3.2 PLINTHES DROITES EN GRES CERAME

Fourniture et mise en œuvre de plinthes droites en carreaux de grès cérame de modèle et de dimension similaire à l'existant.

Les plinthes seront assorties au type de revêtement de sol céramique, posées au mortier-colle. Les plinthes seront obligatoirement désolidarisées de l'ensemble de la structure.

Les plinthes seront posées avec des joints à base de ciment pour les locaux classés C2 au classement UPEC et à base de résines époxy pour les locaux classés C3 au classement UPEC. La largeur des joints sera au minimum de 2mm.

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition

Date : Octobre 2024

Les joints réalisés seront de coloris au choix du maître d'œuvre et auront reçu un Avis Technique en cours de validité.

Y compris toutes prestations de coupes.

➤ Localisation :

Pour la reprise des plinthes de chaque côté de la cloison déplacée entre les 2 bureaux existants ECONOMAT, suivant les plans de l'équipe de maîtrise d'œuvre.

3.12 Travaux de peinture

Les travaux de peintures intérieures comportent la valeur des échafaudages, agrès et sujétions qui y sont attachés. Les teintes sont au choix du Maître d'Œuvre dans l'ensemble des palettes existantes, y compris compositions spéciales.

3.12.1 TRAVAUX PREPARATOIRES SUR MURS ET PLAFONDS

3.12.1.1 TRAVAUX PREPARATOIRES SUR ANCIENS FONDS PEINTS

L'entreprise devra l'exécution de travaux de préparation sur anciens fonds peints avant mise en œuvre de peinture, pour parement courant de finition type B, comprenant les prestations suivantes :

- Brossage, époussetage ;
- Décapissage de l'ancienne toile de verre et lessivage ;
- Grattage des parties mal adhérentes et ouverture des crevasses ;
- Rebouchage et/ou calicotage des fissures ;
- Sur les murs et le plafond de la cage d'escalier, fourniture et pose d'une toile de verre en treillis de fibre de verre à enduire de grammage 95g/m², de la gamme Fiss Net 95 ou équivalent ;
- 1 couche d'impression d'une peinture à base de copolymère acryliques et aux résines alkydes en phase aqueuse, label européen ECOLABEL, contenant au maximum 5g/L de COV (famille 1, classe 7b2/4a) ;
- Raccord d'enduits de lissage ;
- Ponçage et époussetage.

➤ Localisation :

Pour la préparation des murs existants des futurs locaux ci-dessous et suivant les plans de l'équipe de maîtrise d'œuvre :

- Les murs existants de la future armurerie ;
- Les murs existants du futur plateau des 3 bureaux.

3.12.1.2 TRAVAUX PREPARATOIRES SUR SUPPORT EN PLAQUES DE PLATRE

L'Entreprise devra l'exécution de travaux de préparation sur support en plaques de plâtre avant mise en œuvre de peinture, pour parement soignée de finition type B, comprenant les prestations suivantes :

- Brossage métallique ;
- Époussetage ;
- 1 couche d'impression d'une peinture à base de copolymère acryliques et aux résines alkydes en phase aqueuse, label européen ECOLABEL (famille 1, classe 7b2/4a) ;
- Rebouchage ;
- 1 couche d'enduit repassé ;
- Ponçage et époussetage ;

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

- Sur les murs uniquement, fourniture et pose d'une toile de verre en treillis de fibre de verre à enduire de grammage 95g/m², de la gamme Fiss Net 95 ou équivalent.

➤ Localisation :

Pour préparer les murs en plaques de plâtre dans les locaux ci-dessous et suivant les plans de l'équipe de maîtrise d'œuvre :

- Les murs créés des futurs locaux de l'armurerie et des cloisons séparatives créées donnant sur la circulation existante et sur le bureau existant accolé à l'armurerie ;
- Les murs créés du futur plateau des 3 bureaux, compris la cloison bouchant l'accès depuis la circulation existante ;
- La cloison déplacée entre les 2 bureaux existants ECONOMAT.

3.12.2 TRAVAUX DE PEINTURE SUR MURS ET PLAFONDS

3.12.2.1 PEINTURE EN PHASE AQUEUSE D'ASPECT MAT POUR LOCAUX SECS

Sur les murs et plafonds ayant reçu des travaux préparatoires compatibles avec les travaux de mise en peinture, l'Entreprise devra la fourniture et la mise en œuvre d'une peinture pour une finition courante de type B, comprenant les prestations suivantes :

- 1 couche intermédiaire de peinture d'aspect mat, à base de copolymères pures en phase aqueuse, certifié à la norme européenne ECOLABEL (famille 1, classe 7a2) ;
- 1 couche de finition d'une peinture d'aspect mat, à base de copolymères acryliques en phase aqueuse, certifié à la norme européenne ECOLABEL (famille 1, classe 7a2).

Mise en œuvre suivant fiche technique du fabricant.

RAL au choix de l'Architecte dans la gamme du Fabricant.

Caractéristiques techniques minimales :

- Brillance spéculaire : < 10 % ;
- Résistance à l'abrasion humide : Classe 2 ;
- Émissions dans l'air intérieur : A+ ;
- Taux de C.O.V : < 1 g/L en teinte et en blanc.

➤ Localisation :

Pour l'ensemble des murs des locaux ci-dessous et suivant les plans de l'équipe de maîtrise d'œuvre ;

- Les murs des locaux de l'armurerie et des cloisons séparatives créées donnant sur la circulation existante et sur le bureau existant accolés à l'armurerie ;
- Les murs du futur plateau des 3 bureaux, compris la cloison bouchant l'accès depuis la circulation existante ;
- La cloison déplacée entre les 2 bureaux existant ECONOMAT ainsi que la bande de faux plafond en plaques de plâtre réalisée dans l'un des bureaux.

3.12.3 TRAVAUX DE PEINTURE SUR MATERIAUX BOIS NON PREPEINTS

3.12.3.1 PEINTURE EN PHASE AQUEUSE D'ASPECT SATINE

Sur les subjectiles bois non prépeint, l'entreprise devra la fourniture et l'application d'une peinture pour finition de type A, comprenant les prestations suivantes :

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

Travaux préparatoires :

- Brossage ;
- 1 couche d'impression de peinture à base de résines acryliques pures en phase aqueuse, label européen ECOLABEL (famille 1, classe 7b2) ;
- Rebouchage ;
- Ponçage ;
- 1 couche d'enduit repassé (famille III, classe 2) ;
- Ponçage à sec.

Travaux de finitions :

- 1 couche intermédiaire de peinture laque tendue, d'aspect satinée, à base de résines acryliques pures en phase aqueuse, de label européen ECOLABEL (famille 1, classe 7b2) ;
- 1 couche de peinture de finition de laque tendue, d'aspect satinée, à base de résines acryliques pures en phase aqueuse, de label ECOLABEL (famille 1, classe 7b2).
- L'Entreprise titulaire du présent lot devra une révision après l'application de la couche intermédiaire.

RAL au choix du maître d'œuvre dans la gamme du Fabricant.

Mise en œuvre suivant fiche technique du Fabricant.

➤ Localisation :

Pour l'ensemble des plinthes bois des locaux ci-dessous et suivant les plans de l'équipe de maîtrise d'œuvre :

- La cloison séparative créée entre le bureau existant et l'armurerie (prévoir côté bureau existant) ;
- La cloison séparative créée entre la circulation existante et l'armurerie (prévoir côté circulation existante) ;
- Les plinthes des locaux du futur plateau des 3 bureaux, compris la cloison bouchant l'accès depuis la circulation existante.
- Le vantail de la porte de recoupement dans le futur plateau des 3 bureaux.

3.12.4 NETTOYAGE DE CHANTIER

3.12.4.1 NETTOYAGE DE CHANTIER

L'entreprise titulaire du présent lot se devra de chiffrer dans un poste séparé l'ensemble des nettoyages préalables à la réception des locaux qui ont pour objectif de permettre une bonne visibilité des différents ouvrages.

Ces nettoyages s'appliqueront à toutes les parties apparentes et notamment :

- Elimination des déchets au sol ;
- Nettoyage des sols ;
- Balayage humide, lavage et désinfection des sols ;
- Nettoyage/lessivage des murs ;
- Dégraissage/Grattage/Nettoyage méticuleux des vitres extérieures et intérieures et des rebords de fenêtre ;
- Essuyage des huisseries ;
- Nettoyage des rebords des fenêtres ;
- Dépoussiérage et désinfection du mobilier ;
- Aspiration, mise en propreté des conduits d'aération (probablement bouchés par les particules de matériaux) ;
- Nettoyage de la bouche d'extraction ;
- Elimination et le retrait des éléments résiduels du travail des ouvriers (pierre, ciment, traces de colles, chutes...) ;

Maître d'Ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE
Opération : CREATION DE 2 ARMURERIES DANS LE CENTRE DE DETENTION DE MELUN
Phase : DCE
Document : CCTP n°01 : Curage – Maçonnerie – Menuiseries extérieures aluminium - Métallerie – Aménagements intérieurs - Finition
Date : Octobre 2024

- Aération du bâtiment /Evacuation des odeurs de matériaux/ Désinfection de l'air ;
- Nettoyage des cloisons ;
- Nettoyage des faux plafonds de toute nature ;
- Enlèvements des traces de doigts ;
- Nettoyage des poignées de portes ;
- Nettoyage des interrupteurs ;
- Dépoussiérage des luminaires ;
- Nettoyage des plinthes ;
- Nettoyage, Détartrage et désinfection de l'évier ;
- Nettoyage hygiénique de tous les équipements du mobilier tels que les meubles et la pailleasse ;
- Tous les produits utilisés devront être appropriés, non agressifs et choisis en fonction des différentes matières mises en œuvre suivant leur notice propre.
- Les ouvrages non cités ci-dessus devront le cas échéant être nettoyés par les entreprises les ayant réalisés.

Tous les produits utilisés devront être appropriés, non agressifs et choisis en fonction des différentes matières mises en œuvre suivant leur notice propre.

Les ouvrages non cités ci-dessus devront le cas échéant être nettoyés par les entreprises les ayant réalisés.

Le nettoyage attendu est destiné à rendre les locaux aptes à être occupés et il devra être réalisé de manière très soignée.

➤ Localisation :

Pour la réalisation d'un nettoyage de chantier avant les OPR et un autre nettoyage de chantier pour la réception des travaux.