

MINISTERE DES ARMEES

SERVICE
D'INFRASTRUCTURE DE LA DEFENSE NORD-EST
(SID-NE)

SOUS-DIRECTION INVESTISSEMENT
POLE MAITRISE D'ŒUVRE DE BESANCON

DAF_2025_000286

N° projet
2025-PMO05-001

NUMERO DU MARCHE

2025	ESID 00										
------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

OBJET DU MARCHE :

AUXONNE (21) – 511RT– Quartier Bonaparte – Construction d’une nouvelle armurerie.

(COSI 452614)

SECTION TECHNIQUE N° 07 : CLOISONNEMENT, DOUBLAGE ET MENUISERIE BOIS

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

Maître de l’ouvrage : Etat - Ministère des Armées

TABLE DES MATIERES

ARTICLE 1. - NATURE DES TRAVAUX	3
ARTICLE 2. - FOURNITURE DE DOCUMENTS	3
2.1. - Avant l'exécution	3
2.2. - Pendant l'exécution	3
2.3. - Avant réception.....	3
ARTICLE 3. - REGLEMENTATION APPLICABLE	3
ARTICLE 4. - CLOISONNEMENT	3
4.1. - Cloisonnement en plaques de plâtre	4
4.2. - Contre cloison en panneau de laine de bois	4
ARTICLE 5. - PLAFONDS	5
5.1. - Plafonds suspendu.....	5
5.2. - Faux plafond en panneaux de laine de bois.....	5
ARTICLE 6. - ISOLATION	6
6.1. - Sous toiture	6
6.2. - Sous dalle.....	6
ARTICLE 7. - MENUISERIES INTERIEURES	7
7.1. - Les portes.....	7
7.2. - Les huisseries.....	7
7.3. - Les équipements de serrurerie.....	7
7.4. - Les tablettes	8
ARTICLE 8. - PLANCHER SURELEVER	9

ARTICLE 1. - NATURE DES TRAVAUX

Les travaux prescrit à la présente section technique concernent les travaux de Cloisonnement, doublage et menuiserie bois relatifs à la construction de l'armurerie.

La prestation comprend :

- Les plans de réservation, d'exécution et de détail ;

Les travaux comprennent :

- Les cloisonnements de type cloisons sèches en plaques de plâtre sur ossature métalliques ;
- Les contres cloisons, en plaque de plâtre ou laine de bois;
- Les faux plafonds ;
- Les travaux d'isolation intérieur ;
- Les menuiseries intérieures (bois) ;
- Le plancher surélevé du local télécom ;

Les travaux seront réalisés conformément à la réglementation en vigueur.

ARTICLE 2. - FOURNITURE DE DOCUMENTS

L'entrepreneur devra prendre connaissance des prescriptions de tous les lots et des plans correspondants.

2.1. - Avant l'exécution

En complément des prescriptions définies dans les dispositions générales, l'entrepreneur devra fournir les études techniques, plans et détails d'exécution des travaux, notamment :

- Les plans d'exécution mis à jour avec les contraintes des différents lots (qui auront préalablement donnés leurs plans d'exécution et contraintes) ;

2.2. - Pendant l'exécution

L'entrepreneur fournira les procès-verbaux des essais ou épreuves effectuées en cours d'exécution, ainsi que la justification de la provenance des matériaux et matériels.

2.3. - Avant réception

Conforme au DG.

ARTICLE 3. - REGLEMENTATION APPLICABLE

NF EN 520, NF EN 12825, NF EN 13501, NF EN 13964, EN ISO 10874

DTU 20.1 (NF P10-202 d'avril 2018) : Ouvrages en maçonnerie de petits éléments – parois et murs

DTU 20.13 (NF P10-204 de juillet 2016) : Cloisons en maçonnerie de petits éléments

DTU 25.41 (NF P 72-203 de décembre 2012) : Ouvrages en plaques de plâtre – Plaques à faces cartonnées

DTU 57.1 (NF P 67-103 de mai 2020) : Planchers surélevés

DTU 58.1 (NF P68-203 de juin 2019) : Plafonds suspendus

ARTICLE 4. - CLOISONNEMENT

L'entrepreneur doit la réalisation de cloisons, de contre cloisons et de placage comme indiqué sur le plan. La mise en œuvre sera conforme au DTU 25.41 et aux recommandation des fabricants.

NF DTU 25.41_P 72-203, NF DTU 20.13 P1-1_P-10-204

Les plaque de plâtre à mettre en œuvre auront les caractéristiques suivantes :

- Plaque de plâtre BA13
- Marquage CE
- Bords amincis
- Fixation par vissage sur ossature
- Jointoiement avec bande papier et enduit, et toutes sujétion de finitions
- Type I (à haute dureté superficielle) selon NF EN 520
- Type H1 (à taux d'absorption d'eau réduit $\leq 5\%$) selon NF EN 520

4.1. - Cloisonnement en plaques de plâtre

4.1.1.- Contre cloison

Fourniture et pose de contre cloison de doublage en plaque de plâtre sur ossature métallique avec complexe isolant correspondant aux caractéristiques suivantes :

- Complexe plaque de plâtre simple peau + isolation ≤ 140 mm
- Montants et rails métallique de 48 mm
- Les montants seront simples, ou montés dos à dos, implantés tous les 0,60 m d'entraxe
- Complexe isolant avec $R \geq 4,4 \text{ K.m}^2/\text{W}$

Localisation :

- Type I : locaux 003, 004, 005, 012 (salle détente), 013, 014 et 029
- Type H1 : locaux 006, 008, 009, 010, 011, 012 (évier)

Nota : Le dessus de l'allège du local 009 sera habillé en plaque de plâtre pour recevoir un parement faïencé décrit dans la ST09

4.1.2.- Cloisons de distribution

Fourniture et pose de cloisons de distribution en plaques de plâtre sur ossature métallique avec isolent phonique correspondant aux caractéristiques suivantes :

- Complexe plaque de plâtre double peau + isolation :
 - 140 mm dans les locaux 004 et 005 sur ossature de 90 mm
 - 98 mm dans les autres locaux sur ossature de 48 mm
- Les montants seront simples, ou montés dos à dos, implantés tous les 0,60 m d'entraxe
- Complexe d'isolation phonique par plaque rigide de laine de roche haute densité

Localisation :

- Type I : locaux 002, 004, 005 et 012 (salle détente)
- Type H1 : locaux 006, 007, 008, 009, 010, 011 et 012 (évier)

4.1.3.- Plaquage

Fourniture et pose de plaques de plâtre collées et/ou fixées mécaniquement sur les surfaces murale brutes des locaux, partie historique.

Localisation :

- Type I : locaux 002 partie historique, 004, 005 et 012 salle détente
- Type H1 : locaux 007 et 012 WC

4.2. - Contre cloison en panneau de laine de bois

NF DTU 58.1, NF EN 13501

Mise en œuvre de contres cloisons en panneaux de laine de bois vissés sur ossature métallique, avec isolation, correspondantes aux caractéristiques suivantes :

- Matériau : laine de bois minéralisée et enrobée de ciment gris ou blanc
- Epaisseur : 25 mm
- Résistance mécanique : Classe C
- Résistance au feu : B s1 d0
- Réflexion à la lumière : 75 %

- Isolation : Complexe global de la contre-cloison $R > 4,4 \text{ K.m}^2/\text{W}$
- Bords jointifs

Localisation : Local 028

ARTICLE 5. - PLAFONDS

5.1. - Plafonds suspendu

NF DTU 58.1, NF EN 13964, NF EN 13501

La partie historique du bâtiment sera équipée de plafonds modulaires suspendus sur ossature apparente.

Fourniture et pose de plafond suspendu, inclus calepinage et études d'exécution, correspondant aux caractéristiques suivantes :

- De dalles fabriquées à partir de fibre de roche de forte densité ou équivalent, suivant le type d'ambiance des locaux :
 - Dimension : 600 x 600 mm
 - Type de bord : A24 bord droit
 - Résistance à l'humidité : selon CSTB 3567
- D'une ossature en acier galvanisé laqué de 24 mm :
 - RAL 9003 ou 9010
 - Protection anticorrosion : classe selon NF EN 13964 (tableaux 8 et 9)
- Réaction au feu : A1 selon NF EN 13501
- Réflexion de la lumière $\geq 80 \%$
- D'une cornière de rive de finition identique à l'ossature
- De suspente adaptée et dont la fixation sur le support dépend de sa nature

L'entrepreneur aura également à sa charge la fourniture et la pose d'une ossature primaire si elle s'avère nécessaire, soit par rapport à la portée, soit pour assurer les caractéristiques demandées, soit pour protéger les isolations sous dalle.

Nota : Une pose en biseau à 45° sera nécessaire devant chaque baie vitrée sera nécessaire, ainsi que la mise en place de joues verticales, perpendiculaires à la baie, pour fermer le plénum. Cela inclus toutes sujétions de mise en œuvre et de finition

Localisation :

- Classe A pour locaux EA et EB : Locaux 002,004, 005, 006, 007, 008, 011 et 012
- Classe C pour locaux EB+c : locaux 009 et 010

5.2. - Faux plafond en panneaux de laine de bois

NF DTU 58.1

Mise en œuvre d'un faux plafond en panneaux de laine de bois vissés sur structure bois, avec isolation, correspondantes aux caractéristiques suivantes :

- Matériau : laine de bois minéralisée et enrobée de ciment gris ou blanc
- Epaisseur : 25 mm
- Résistance mécanique : Classe C
- Résistance au feu : B s1 d0
- Réflexion à la lumière : 75 %
- Isolation sous toiture $R > 8,5 \text{ K.m}^2/\text{W}$
- Bords jointifs

Localisation : Local 028

ARTICLE 6. - ISOLATION

6.1. - Sous toiture

Fourniture et pose d'une isolation sous rampants, partie neuve, correspondante aux caractéristiques suivantes :

- Matériau : Laine minérale
- Résistance thermique : $\geq 8,5 \text{ K.m}^2/\text{W}$
- Certificat ACERMI C et/ou A
- Réaction au feu : A1
- Mode de pose : Entre et sous chevron

Localisation : Niveau 1 Local 001

6.2. - Sous dalle

6.2.1.- Zone vie

Fourniture et pose d'une isolation sous-dalle, partie historique, zone vie, correspondante aux caractéristiques suivantes :

- Résistance thermique : $\geq 8,5 \text{ K.m}^2/\text{W}$
- Certificat ACERMI C et/ou A
- Application directement en sous-dalle par fixation mécanique ou structure porteuse ou collage ou flocage ou autre procédé qui sera à présenter au MOE pour validation
- Réaction au feu : A1

Localisation : Locaux 002 et 004 à 012

6.2.2.- Caisserie

Fourniture et pose d'une isolation sous-dalle, partie historique, caisserie, correspondante aux caractéristiques suivantes :

- Matériau : Complexe associant polystyrène expansé, laine de roche et laine de bois enrobé de ciment blanc
- Finition : Ciment blanc, bords feuillurés et biseautés 4 cotés
- Réaction au feu : B s1 d0
- Résistance thermique $\geq 7,3 \text{ K.m}^2/\text{W}$
- Certificat ACERMI C et/ou A
- Fixations : Mécanique, avec capuchons de recouvrement des chevilles

Localisation : Local 013

ARTICLE 7. - MENUISERIES INTÉRIEURES

Tableau de synthèse des portes :

Repère	Type	Dimensions	N° local	Type de paroi	Type de local
PPD1	Battante, 1 vantail plein poussant gauche	900 x 2040	004	Mur en pierre / Cloison 140	Chambre
			005	Mur	
			008	Cloison 90	Vestiaire
			015	Mur	Atelier
PPD2	Battante, 1 vantail plein poussant gauche	1000 x 2040	013	Mur	Caisserie
PPG1	Battante, 1 vantail plein poussant droit	900 x 2040	011	Cloison 90	Vestiaire
PPG2	Battante, 1 vantail plein poussant droit	1000 x 2040	017	Mur	Magasin
IMP6	Châssis fixe	1000 x 500			
PTG1	Battante, 1 vantail plein tirant gauche	800 x 2040	006	Cloison 90	WC
PTG2	Battante, 1 vantail plein tirant droit	900 x 2040	009	Cloison 90	Douche F
			010		Douche H
			014	Mur	Local ingrédients
PTD1	Battante, 1 vantail plein tirant droit	900 x 2040	007	Cloison 90	WC
			012	Mur	Salle de détente
PDB1	Battante, 2 vantaux pleins égaux	1400 (2 x 700) x 2040	002	Cloison 90	Placard technique x 3

L'entrepreneur s'assurera du sens d'ouverture des portes conformément au plan.

7.1. - Les portes

Fourniture et pose de 16 portes en bois correspondent aux caractéristiques suivantes :

- Ame pleine en bois recouverte d'un parement en fibre de bois sur chaque face
- Finition : Fibres pré peintes
- Epaisseur : 40 mm
- Protection mécanique pare-chocs des faces de l'ouvrant, du bas de porte à la poignée, de type ACROVYN ou équivalent

7.2. - Les huisseries

Les huisseries des portes bois seront en :

- Bois partie historique
- Métallique partie neuve

Nota : Le châssis fixe surmontant la porte du local 017 (IMP6) sera équipé d'un simple vitrage clair de 6 mm d'épaisseur minimale

7.3. - Les équipements de serrurerie

7.3.1.- Les serrures

Fourniture et pose de serrures correspondantes aux caractéristiques suivantes :

- Serrure à larder
- Axe à 50 mm

- Sans pêne et pièces en plastique dans le mécanisme
- Les portes seront équipées telle que :

Modèles	Repères porte	locaux
Bec de canne	PPD1	008
		012
		015
	PPG1	018
		011
		014
Pêne ½ tour et condamnation	PPD1	004
		005
	PTG1	006
	PTD1	007
	PTG2	009
		010
Serrure à larder de type mécaniques multipoints à 3 points horizontaux – cylindre européen de haute sécurité - Poignée fixe face extérieur et clenche côté pièce	PPD2	013
Pêne dormant et ½ tour – clé L + béquilles haute et basse sur second vantail	PDB1	Local TGBT x 2
		Gaine technique

7.3.2.- Les ferrages

Chaque porte sera ferrée avec 4 paumelles en acier inoxydable.

7.3.3.- Les poignées

Chaque porte sera équipée d'une paire de poignées correspondante au type de serrure équipant la porte telle que :

- Type : Contre coudée sur plaque
- Matériau :
 - Polyamide de haute qualité, partie historique
 - Aluminium anodisé, partie neuve

Nota : La porte du local 013 aura, côté extérieur, une poignée fixe de tirage sur plaque

7.3.4.- Cylindre

Le cylindre de la porte du local 013 correspond aux caractéristiques suivantes :

- Cylindre de haute sûreté
- Clé de sécurité

7.4. - Les tablettes

Fourniture et pose de tablette au-dessus des allèges correspondantes aux caractéristiques suivantes :

- Tablettes des allèges partie historique :
 - Matériau : Bois dur, lamellé-collé vernis, chanfreiné
 - Débord : 2 cm par rapport au nu fini du mur
 - Largeur égale au châssis de la fenêtre
 - Epaisseur ≥ 20 mm
 - Fixation invisible et robuste : L'entrepreneur veillera à présenter au MOE pour validation une solution de fixation correspondante

Localisation : Locaux 004, 005, 011, 012, 013 et 030

- Tablettes équipant les guichets de distribution des alvéoles :
 - Matériau : Bois dur, lamellé-collé vernis, chanfreiné muni d'un tapis en caoutchouc antidérapant collé au support

- Epaisseur ≥ 30 mm
- Fixation invisible et robuste sur le dessus : L'entrepreneur veillera à présenter au MOE pour validation une solution de fixation correspondante
- Largeur égale au châssis du guichet de distribution

Localisation : Locaux 017 et 019 à 027

ARTICLE 8. - PLANCHER SURÉLEVÉ

NF DTU 57.1 P1-1_P 67-103-1-1 - Planchers techniques

Fourniture et pose d'un plancher technique correspondant aux caractéristiques suivantes :

- Classe 2 selon DTU 57.1
- Composition :
 - Vérins de support réglable : Acier ou aluminium
 - Traverses éventuelles : Acier ou aluminium
 - Dalles de sol
 - Liaison équipotentielle
- Dalle de sol :
 - Dimension : 600 x 600 mm
 - Revêtement face supérieur : Stratifié Classe 32 selon EN ISO 10874
 - Protection inférieur et latérale : Bac en tôle d'acier remontant sur les cotés

Localisation : Local 029

Nota 1 : L'entrepreneur prévoira la fourniture de 4 vérins et 4 plaques de plancher en supplément

Nota 2 :

- Le niveau de la dalle du local 029 sera de + 187,96 m
- Le niveau fini du plancher technique sera de + 188,20 m
- La dalle et les murs jusqu'au niveau + 188,20 m seront revêtus d'une peinture anti poussière **(ST10)** compatible avec les adhésifs de pieds de vérin, conforme à la NF EN 12825