

CCTP LOT N°04 – CLOISONS MODULAIRES

////////////////////////////////////
///

**REPOSITIONNEMENT DE L'ACCUEIL
DE L'ENSIACET**

MARCHE : 2025TRAV000003

////////////////////////////////////
///

Membres de l'équipe :

ASAKA ARCHITECTES

51 rue de Périole, 31500 TOULOUSE

Tél. 07.87.22.28.80

aknine@asaka-architectes.fr

Architecte mandataire

ISAO

150 rue Nicolas-Louis Vauquelin

Bât B – 4ème étage – 31100 TOULOUSE

Tél. 05 34 51 12 60

s.dufour-filhol@isao-structures.fr

Bureau d'études Structure

ECOZIMUT

5 rue Saint Pantaléon, 31000 TOULOUSE

Tél. 05 82 95 20 90

loic.capitaine@ecozimut.com

Bureau d'études Fluides/CVC

BATECO

2 rue de l'Ourmède, 31620 CASTELNAU-
D'ESTRETEFONDS

Tél. 05 61 47 64 64

ddavid@bateco.fr

Economie de la construction / OPC

EMACOUSTIC

6 rue des tonneliers - 31700 BLAGNAC

Tél. 06 83 88 85 59

e.boussely@emacoustic.fr

Bureau d'études Acoustique

SOMMAIRE

04.1.1 – PRESCRIPTIONS GENERALES D'EXECUTION	3
04.1.1.1 – Références législatives, réglementaires et techniques	3
04.1.1.2 – Consistance des travaux	3
04.1.2 – Exécution des travaux - Coordination	4
04.1.2.1 – Etudes d'exécution.....	4
04.2 - DESCRIPTION DES OUVRAGES	5
04.2.1 – Cloison démontable vitrée	5
04.2.1.1 – Cloison vitrée bord à bord	5
04.2.1.2 – Porte vitrée battante.....	5
04.2.1.3 – Films pour vitrage.....	5

04.1.1 – PRESCRIPTIONS GENERALES D'EXECUTION

04.1.1.1 – Références législatives, réglementaires et techniques

Le titulaire du présent lot doit se conformer à l'ensemble des références législatives, réglementaires et techniques, et plus particulièrement (liste non exhaustive) :

- à la norme française NF DTU 35.1 P1-1 (CCT), à la norme française NF DTU 35.1 P1-2 (CGM) et à la norme française NF DTU 35.1 P2 (CCS) de février 2015 (Cloisons démontables),
- à la norme française NF DTU 39 P1-1 (CCT), à la norme française NF DTU 39 P1-2 (CGM), à la norme française NF DTU 39 P2 (CCS) et à la norme française NF DTU 39 P3 (Mémento calculs des contraintes thermique) d'octobre 2006 (Travaux de vitrerie – miroiterie),
- à la norme française NF DTU 39 P4 (Mémento calculs pour le dimensionnement des vitrages) de juillet 2012 (Travaux de vitrerie – miroiterie),
- au fascicule de documentation FD DTU 39 P 5 (Travaux de vitrerie – miroiterie - Mémento sécurité) de juillet 2017 (2^{ème} tirage de mars 2018),
- aux Règles Professionnelles des cloisons mobiles de juillet 2007 du SNFA (Syndicat national de la construction des fenêtres, façades et activités associées),
- au Cahier des Charges de l'association CER.F.F. ASSOCIATION, version 2.9 du 26 juin 2018 (Cloisons démontables – Attestation d'essais CER.F.F. d'un modèle de cloison),
- **à l'ensemble des documents référencés au cours des différentes normes et cahier des charges précités et non rappelés au présent article.**

04.1.1.2 – Consistance des travaux

Les travaux dus par le titulaire du présent lot sont :

- ceux visés au "3.1" de la norme française NF DTU 35.1 P2, et notamment :
 - ✓ la fourniture, transport, mise à pied d'œuvre, stockage et pose des cloisons,
 - ✓ la fourniture et pose des quincailleries nécessaires à l'usage déclaré de l'installation des cloisons,
 - ✓ l'enlèvement des déchets, chutes et emballages vides provenant de la pose des cloisons,
 - ✓ le nettoyage des salissures dues aux travaux de pose des cloisons,
 - ✓ le réglage des portes,
 - ✓ la fourniture de vitrages de sécurité conformément à l'annexe B du NF DTU 35.1 P1.1 (CCT),
 - ✓ la fourniture des procès-verbaux et rapports d'essais pour les caractéristiques énoncées aux Documents Particuliers du Marché,
 - ✓ la remise d'une notice précisant les recommandations d'entretien et de maintenance des cloisons,
 - ✓ les études, dessins d'exécution et de détails des ouvrages de cloisons. Les dessins se présentent sauf prescription particulière sous la forme suivante : deux jeux de plans de calepinage sur la base du plan du maître d'œuvre, deux jeux de plans des détails des cloisons et deux jeux de plans éventuels de récolement. Les plans seront sur support papier,
 - ✓ la réception visuelle de l'état et des caractéristiques dimensionnelles des supports dans les zones en vis-à-vis ou directement concernées par les cloisons démontables,
 - ✓ le traçage pour l'implantation des cloisons démontables, si l'état des supports respecte les conditions requises pour la mise en œuvre conformément au paragraphe 6 de la NF DTU 35.1 P1.1 CCT,
 - ✓ les moyens de manutention et les moyens de sécurité spécifiques à la profession, sauf dérogation du marché,
 - ✓ la réalisation des travaux en une seule phase continue,
- la fourniture des plans des élévations,
- la fourniture de maquette et/ou cellule de présentation ou nécessaire à la prescription,
- la protection des sols et des ouvrages environnants,
- les plans au format informatique ainsi que leur télé transferts,
- le raccordement des cloisons sur les éléments de façade,

- ceux visés au "3.1" de la norme française NF DTU 39 P2, et notamment, pour rappel :
 - ✓ la définition des vitrages selon les données essentielles,
 - ✓ le relevé des mesures, s'il y a lieu, pour la préparation des vitrages,
 - ✓ la fourniture des vitrages, y compris mises à dimensions, façonnages, perçages s'il y a lieu,
 - ✓ la fourniture des accessoires : cales, agrafes, crochets, pointes, triangles, losanges, chevilles, visualisations, etc.,
 - ✓ la fourniture des produits de calfeutrement si la menuiserie ne dispose pas d'une garniture d'étanchéité spécifique,
 - ✓ les travaux préparatoires (échafaudages fixes ou mobiles, moyens de manutention et de levage et les moyens de sécurité spécifiques à la profession, sauf dérogation du marché, la dépose des parclores et, éventuellement, de leurs dispositifs de fixation, le dépoussiérage par brossage des feuillures des supports, y compris le débouchage des trous de drainage),
 - ✓ la mise en œuvre (manutention et stockage des produits verriers, pose des vitrages, repose des parclores et dispositifs de fixation sans ajustage, exécution des étanchéités, pose des dispositifs définitifs de visualisation, réglage des ouvrants par calage du vitrage, verrouillage après vitrage des vantaux à l'aide des quincailleries des menuiseries),
 - ✓ la visualisation temporaire des produits verriers en œuvre sur la face intérieure du vitrage,
 - ✓ l'enlèvement de tous déchets, chutes et débris de toutes sortes provenant des travaux de vitrerie et de miroiterie et la remise en état de toutes parties de murs, planchers, sols, menuiseries, peintures, etc., dégradés par ces travaux,
 - ✓ le nettoyage final des salissures légères sur les vitrages avant réception (voir Annexe B de la NF DTU 39 P1-1),
 - ✓ le réglage des quincailleries des ouvrants,
- la fourniture des documents utiles à la constitution du DOE et du DIUO (nombre d'exemplaires suivant C.C.A.P.),
- ceux explicitement préconisés au "04.2.1 – DESCRIPTION DES OUVRAGES" du présent chapitre.

04.1.2 – Exécution des travaux - Coordination

04.1.2.1 – Etudes d'exécution

Pendant la période de préparation du chantier, le titulaire du présent lot doit l'élaboration du dossier technique d'exécution. Ce dossier technique est diffusé, pour visa avant exécution, à l'architecte, au bureau de contrôle et au coordinateur OPC, accompagné d'un bordereau d'envoi faisant apparaître l'ensemble des documents communiqués et les destinataires.

Il comprend notamment (liste non exhaustive) :

- la liste complète des matériaux et produits employés et leurs provenances (fabricant, distributeur) :
 - ✓ profils d'ossatures des cloisons pleines et/ou vitrées,
 - ✓ huisseries et profils de portes pleines et/ou vitrées,
 - ✓ double vitrage acoustique pour cloisons vitrées et portes vitrées,
 - ✓ produit d'étanchéité pour liaisons avec sol et plafond,
 - ✓ etc.
- le(s) certificat(s) CER.F.F. des cloisons employées,
- les procès-verbaux de performances acoustiques des cloisons et blocs portes,
- les plans et détails d'exécution, en collaboration avec les lots concernés :
 - ✓ plans d'implantation des cloisons à l'échelle 1/50,
 - ✓ détails de liaisons acoustiques à l'échelle 1/10 (sols / percussions sur menuiseries extérieure, etc.),
 - ✓ plans de calepinage des facettes à l'échelle 1/20,
 - ✓ etc.

04.2 - DESCRIPTION DES OUVRAGES

04.2.1 – Cloison démontable vitrée

04.2.1.1 – Cloison vitrée bord à bord

Description :

Fourniture et mise en œuvre de cloisons vitrées bord à bord, composées :

- d'une structure en acier galvanisé constituée notamment de lisses basses et hautes, de supports verticaux équipés de vérins télescopiques, de supports horizontaux et de profils en aluminium finition anodisé mat,
- d'un remplissage par deux verres feuilletés transparents (66.2 Silence aux deux faces), collés bords à bords à l'aide d'un adhésif deux faces translucide,
- de tous joints et/ou produits de calfeutrements nécessaires pour satisfaire à l'affaiblissement acoustique minimal précisé ci-dessous,

Caractéristiques :

- affaiblissement acoustique R_A : ≥ 46 dB
- émissions dans l'air intérieur (panneaux) : classe A+

Du type **"ST-200"** de la société **SITAB** ou équivalent.

Conception et réalisation conformes à la norme française NF P 24-802, au Cahier des Charges de l'association CER.F.F. ASSOCIATION et aux recommandations des fabricants.

Localisation :

Suivant plans.

Cloisons vitrées bord à bord pour l'accueil.

04.2.1.2 – Porte vitrée battante

Description :

Fourniture et pose d'une porte vitrée battante, simple action, composée :

- d'une huisserie carrée en aluminium thermo laqué (teinte RAL alu anodisé) constituée de montants et traverse assemblés en coupe d'onglet à l'aide d'équerres serties, de joints iso phoniques en feutrage, de paumelles en acier inoxydable et d'un protège gâche,
- d'un vantail constitué d'un cadre en aluminium thermo laqué (teinte RAL alu anodisé) bi-affleurant, d'un remplissage en double vitrage trempé de 6 mm d'épaisseur et de paumelles femelles en acier inoxydable,
- d'une serrure à larder mono point certifiée NF QC et titulaire du marquage CE, avec tête et gâche inox, pêne dormant et demi-tour, du type "D455 X CFPE" de la société VACHETTE ou équivalent,
- d'un cylindre de sûreté à bouton système cinq goupilles, sur plan de combinaisons, du type "ALPHA" de la société BRICARD ou équivalent,
- d'une garniture de portes en inox 304, comprenant un jeu de deux béquilles solidarisées sur rosaces avec ressort de rappel et un jeu de rosaces de fonction clé I, du type "LINOX 493" de la société VACHETTE ou équivalent,

Caractéristiques de la porte vitrée battante :

- affaiblissement acoustique R_A : ≥ 37 dB

Conception et réalisation conformes à la norme française NF P 24-802, à la norme française NF DTU 39, au Cahier des Charges de l'association CER.F.F. ASSOCIATION et aux recommandations des fabricants.

Du type **"ST-420"** de la société **SITAB** ou équivalent.

Localisation :

Suivant plans.

Porte vitrée battante pour l'accueil.

04.2.1.3 – Films pour vitrage

Description :

Fourniture et pose films décoratifs dépoli, à base de polyester, imprimés, collés sur les vitrages à l'aide d'un adhésif acrylique, de 75 μ m d'épaisseur minimale, y compris nettoyage soignée du verre au préalable, solution de détergent doux pour l'application, brumisations et raclages nécessaires à l'application.

Caractéristiques à atteindre :

- classement au feu : B-s1,d0

Du type **"SÉRIE MIROIR"** de la société **REFLECTIV** ou équivalent.

Localisation :

Suivant plans.

Sur toutes les faces visibles extérieures de la cloison modulaire de l'accueil.