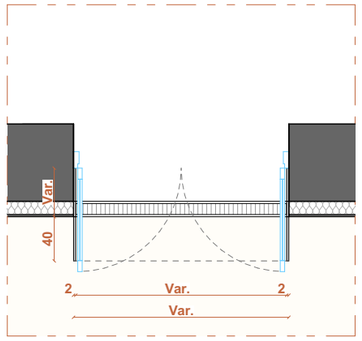
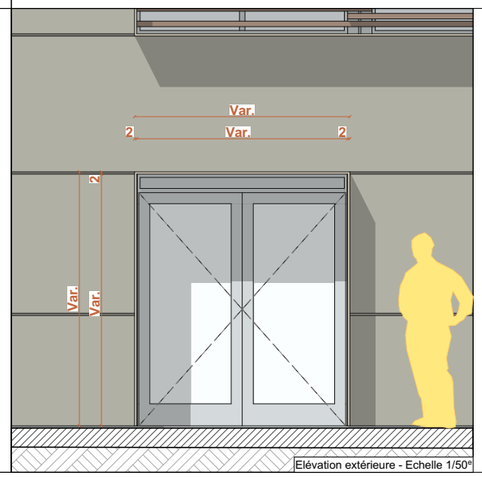
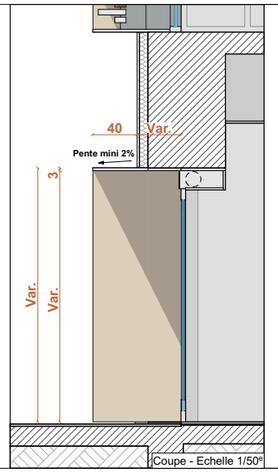
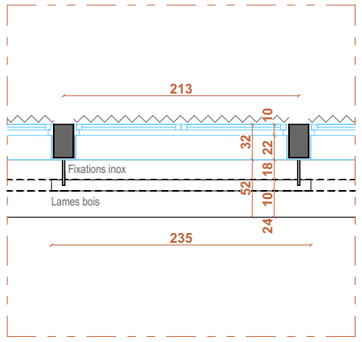
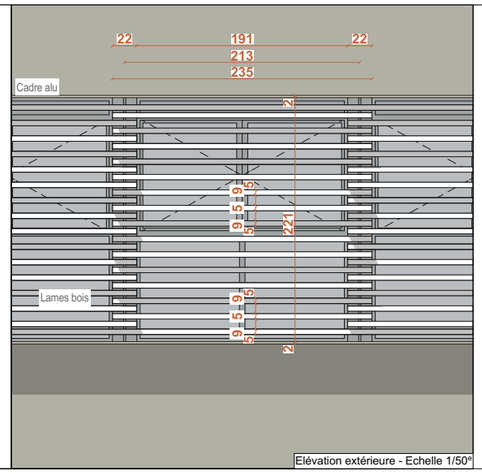
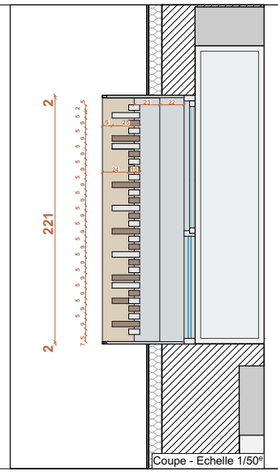
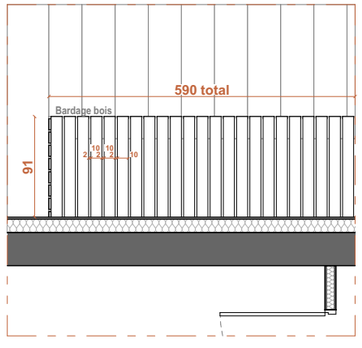
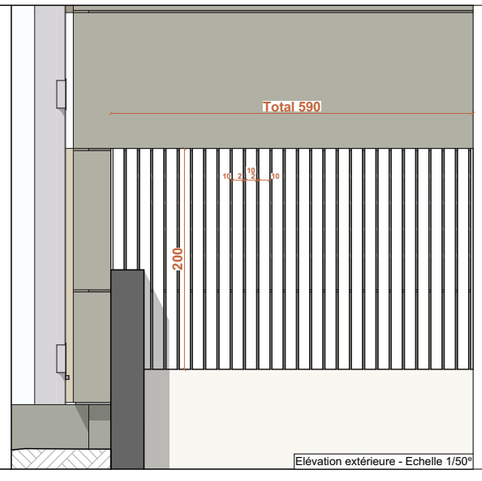
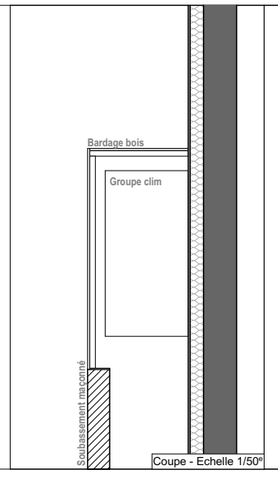
CARNET DE SERRURERIES

Nomenclature	Hauteur en cm	Largeur en cm	Vue en plan	Elévation / Coupe / Détails	Description
SE03Bis	**Var.**	**Var.**		 Elévation extérieure - Echelle 1/50°  Coupe - Echelle 1/50°	**SE03bis – CADRE DÉCORATIF EN SAILLIE – ALUMINIUM THERMOLAQUÉ** Cadre décoratif en aluminium en saillie extérieure autour de menuiseries vitrées (fenêtres et portes-fenêtres) de la façade sud, conforme aux plans architecte. **Généralités :** Usage : élément d'habillage et de mise en valeur des façades, non structurel. Positionnement : en périphérie extérieure des menuiseries aluminium selon carnet des menuiseries extérieures. Saillie constante : 250 mm (mesurée depuis nu extérieur du bardage jusqu'à face avant du cadre). Dimensions intérieures et extérieures variables, à référer au Carnet des Menuiseries Extérieures pour chaque baie (largeurs / hauteurs). **Constitution :** - Tôle aluminium pliée sur mesure (épaisseur adaptée selon portée, min. 20/10e recommandé). - Profil type cadre clos (retours latéraux + couvre-joints intégrés si nécessaire). - Assemblage en atelier par soudure TIG ou jonction mécanique soignée, angles extérieurs dressés propres. - Traitement de surface : Dégraissage, chromatisation ou conversion selon NF, Thermolaquage couleur : RAL 1019. **Fixations / Mise en œuvre :** Fixation sur structure porteuse adaptée au support (maçonnerie / isolant rapporté) par pattes réglables, consoles ou équerres aluminium. Réglage fin sur chantier pour alignement, équerrage et profondeur constante de la saillie. **Renforts internes (profilés alu ou raidisseurs) à prévoir pour les cadres de grande dimension afin d'éviter flambement / voilement.** Fixations dissimulées en façade pour aspect sans vis apparente. **Raccordement avec menuiserie :** - Joint périphérique étanche entre cadre et menuiserie : - Bande EPDM continue ou mastic silicone neutre façade selon DTU. Coordination avec lot Menuiseries Extérieures pour : - Cotes de fabrication claires, - Résolution des points singuliers (angles, seuils, couvre-joints, démarrage appui), - Respect du plan d'étanchéité à l'eau et à l'air. Résistance extérieure adaptée aux conditions climatiques (UV, hygrométrie, ruissellement). Évacuation éventuelle des eaux par larmiers / inclinaison en partie basse.
Unité: 3					**Localisation** : Façades sud toutes menuiseries extérieures **Dimensions** : variable selon menuiseries
SE04	**Var.**	**Var.**		 Elévation extérieure - Echelle 1/50°  Coupe - Echelle 1/50°	**SE04 – ENSEMBLE DE PROTECTION SOLAIRE HORIZONTAL SUR MENUISERIE – FAÇADE SUD (BANDEAU 1er ÉTAGE)** L'ensemble est constitué d'une protection solaire rapportée en façade, positionnée devant les menuiseries du bandeau du premier étage et fixée sur les trumeaux béton existants. **Structure porteuse :** Chaque trumeau béton recevra une réglette verticale de fixation en inox (support inox vertical), dimensionnée en fonction des efforts et de la hauteur de l'ouvrage. Les entraxes entre supports sont prévus à 213 cm environ, mesures à confirmer sur site en fonction des largeurs réelles des trumeaux et de la trame des menuiseries extérieures. Les réglettes seront fixées de manière pérenne et anti-corrosion (visserie inox, chevilles ou scellements adaptés selon nature du support). Prévoir un dispositif permettant le réglage fin de l'alignement en plan et en saillie. **Lames de protection solaire :** Les lames sont horizontales, en bois massif (essence durable classe 3 ou 4, ou équivalent traité pour usage extérieur), longueur approx. 235 cm. Toutes les lames ont une épaisseur constante de 5 cm. Deux profondeurs de lames sont utilisées : 10 cm et 25 cm, réparties de manière aléatoire maîtrisée afin de créer une variation d'ombre et de texture en façade (composition à valider en réunion architecte / entreprise avant exécution). Les lames sont disposées verticalement en trame régulière, de façon à laisser un vide de 19 cm entre deux lames consécutives. **Fixations :** Fixation mécanique invisible ou semi-visible, inox, permettant la dilatation et le retrait du bois. Prévoir traitement des coupes et extrémités. Les assemblages doivent garantir la résistance aux efforts de vent et l'absence de déformation dans le temps. **Aspect / Finition :** Bois laissé naturel grisant ou huilé selon prescriptions architecte. Inox finition brossée ou mate. Rendu global recherché : lignes horizontales vibrantes, variation d'ombres portée, rythme aléatoire contrôlé. **Mise en œuvre :** Contrôle préalable de la planéité et de la verticalité des supports béton. Traçage soigné et alignement des réglettes. Montage progressif des lames avec respect strict de l'entraxe vertical. Nettoyage de fin de chantier.
Unité: 1 ensemble					**Localisation** : Façades sud R+1 **Dimensions** : variable selon menuiseries
SE05	**200 cm**	**590 cm**		 Elévation extérieure - Echelle 1/50°  Coupe - Echelle 1/50°	**SE05 – ENCOFFREMENT DE GROUPE CLIMATIQUE EXTÉRIEUR – STRUCTURE MÉTALLIQUE AVEC LAMES BOIS AJOURÉES** L'ouvrage consiste en un coffre de protection et de masquage des unités extérieures de climatisation, installé en façade, posé sur un muret de soubassement maçonné et dimensionné pour permettre la ventilation, la maintenance et le démontage. **Dimensions de l'ensemble :** • Longueur totale : env. 590 cm • Hauteur : env. 200 cm • Profondeur : env. 91 cm (Vérifications et ajustements à confirmer in situ selon équipements et niveaux.) **Structure porteuse** Structure réalisée en ossature métallique (acier galvanisé ou inox suivant choix entreprise), adaptée à un usage extérieur et dimensionnée selon les charges. L'ossature est posée sur le muret de soubassement maçonné avec interposition d'une lisse d'assise et rupteurs si nécessaire. La structure est adossée au mur extérieur. Les fixations arrières devront être compatibles avec un mur enduit sur ITE : utiliser fixations spéciales ITE (équerres ou chevilles spécifiques permettant de traverser l'isolant sans pont thermique, appuis déportés, etc.), éviter toute écrasement ou rupture de l'isolant, réalisations selon prescriptions du fournisseur ITE et D.T.U en vigueur. Prévoir dispositifs de contreventement intégrés pour stabilité. **Remplissage** – Lames bois ajourées Les faces verticales visibles et le dessus du coffre sont habillés de lames de bois (essence durable classe 3 ou 4 ou équivalent traité pour usage extérieur). Les lames sont ajourées afin d'assurer une ventilation naturelle des groupes climatiques. Trame régulière garantissant :passage d'air suffisant / occultation visuelle depuis l'extérieur. Épaisseur, largeur des lames et ajours selon détails architecte / entreprise, avec finition naturel grisée ou huilée suivant choix final. Traitement des coupes et extrémités obligatoire. **Accessibilité / Maintenance** L'ensemble doit être démontable pour entretien : Prévoir panneaux ou trappes démontables sur au moins une face, Fixations vissées (pas de rivets), Manipulation par une personne (ou deux personnes max), **Aspect / Finition** • Métal : galvanisé. • Bois : finition conforme à l'aspect global du projet. • Assemblages et quincailleries : inox.
Unité: 1 ensemble					**Localisation** : Façades nord Rdc **Dimensions** : 590 x 91 x h. 200 cm

Réhabilitation de la "Maison du Méridien" sur le site Le Verrier à Marseille

MAITRE D'OUVRAGE

AIX MARSEILLE UNIVERSITE
58, Boulevard Charles Livon
13007 MARSEILLE

GROUPEMENT

FLUIDES CONSEIL & INGENIERIE
17, Boulevard Augustin Cieussa
13007 MARSEILLE

MAP ARCHITECTURE
4, Place Sadi-Carnot
13002 MARSEILLE

LANGLOIS ETUDES INGENIERIE
650, Chemin de l'Aumône Vieille
13400 AUBAGNE

SOCIETE C CONSEIL
20, Lot Le Puy des Lauriers
13080 AIX EN PROVENCE

N°aff. 25001	DOSSIER PRO - PRO									1:55,55
Associé-RTA									Visa	Echelle
Visa: KRAS	Carnet de serrureries								PRO.39	
01/03/2026									N° du plan	
Date	AMU1	PRO	JFAN	MAP						B
	Projet	Phase	Auteur	Emetteur		Niveau	Etage		Format	Indice