

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

Menuiserie Aluminium-Verre

Session 2024

Ce dossier comporte **11** pages, numérotées de **DTB 1 /11** à **DTB 11/ 11**.
Assurez-vous que cet exemplaire est complet.
S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.
Ce dossier est disponible sous format .pdf

- ⇒ Ce dossier technique est commun aux sous-épreuves **E2**
- E21 - Analyse technique d'un ouvrage (U21)
 - E22 - Préparation et suivi d'une fabrication et d'une mise en œuvre sur chantier (U22)
- ⇒ Il devra être restitué à l'issue de chaque sous-épreuve et redistribué aux sous-épreuves suivantes (pour les candidats présentant plusieurs unités).
- ⇒ Vous devez signaler aux candidats qu'ils devront apposer leur nom sur ce dossier technique.

Nom du candidat : _____

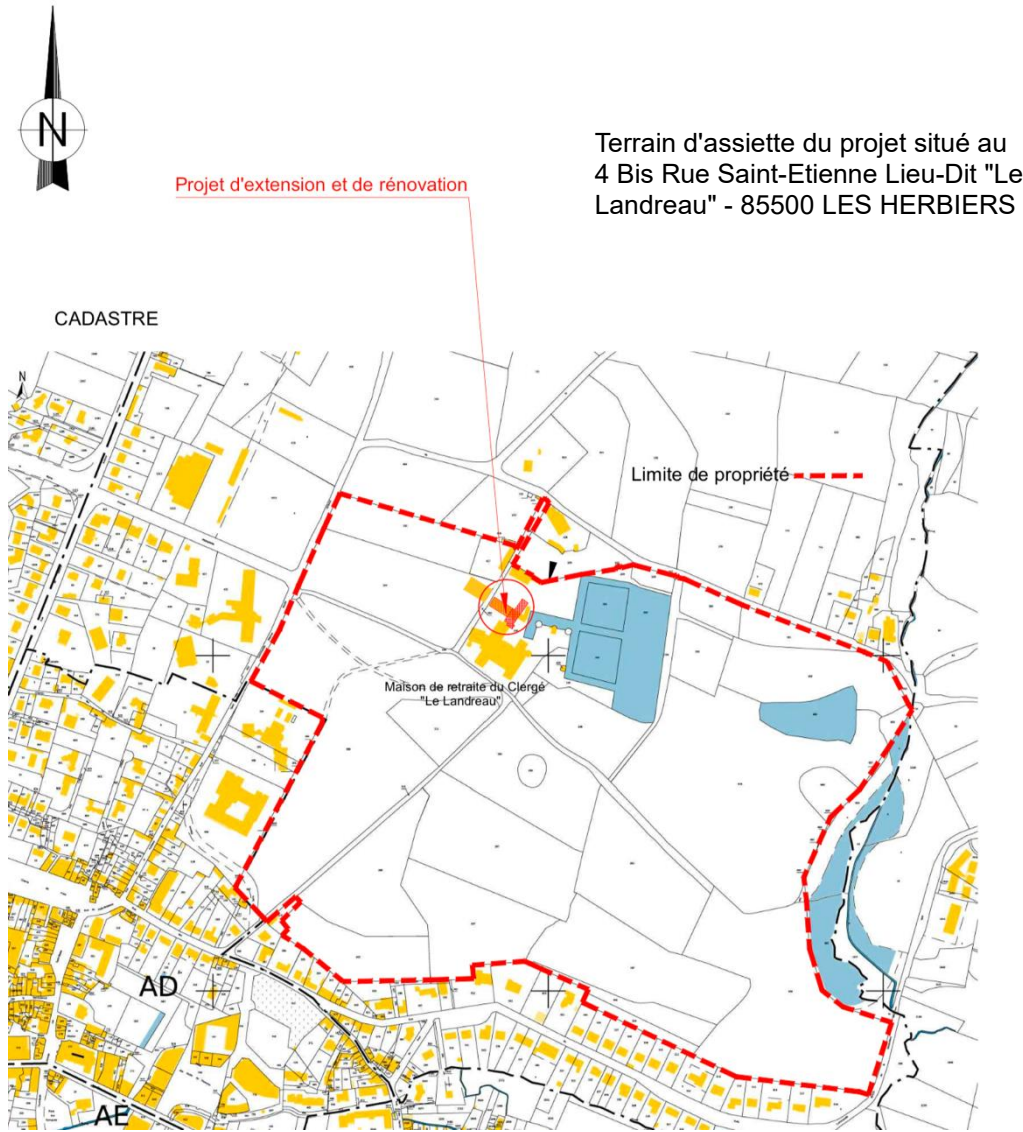
Maison de retraite du clergé « Le LANDREAU »

Ce projet concerne uniquement l'extension de la maison de retraite du clergé et se situe « Le Landreau » - 85500 LES HERBIERS

Il est composé de 5 bâtiments existants :

- le château,
- la chapelle,
- le foyer St-Jacques,
- dépendances,
- garages.

Il est situé en campagne avec des haies au sein d'un parc protégé ONF (Office National des Forêt), au nord-est du département de la Vendée (85), à une altitude moyenne de 131 m, et est soumis à une amplitude thermique comprise entre -5° et 30°C.



PLAN DE MASSE (pas d'échelle)



EXTRAIT DU CCTP- Lot n°10 Menuiserie-Aluminium Miroiterie

10.0 GÉNÉRALITÉS
10.0.1 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

Les travaux seront exécutés suivant les règles de l'art conformément aux Normes et Prescriptions Techniques en vigueur au moment de l'exécution des ouvrages.
L'énumération ci-dessous n'est pas exhaustive, mais un rappel des principaux documents officiels applicables au projet :

- Aux Documents Techniques Unifiés
- Aux Normes A.F.NOR. (Association Française de Normalisation) en vigueur à la date de passation des marchés.
- Aux Cahiers des Charges de mise en œuvre et spécifications des fabricants
- Aux Spécifications des Labels QUALICOAT - ACOTHERM - CEKAL
- Aux règles de calcul D.T.U. et en particulier :
- . Règles SNJF (recommandations professionnelles du Syndicat National des Joints et Façades)
- . Règles NV 65 et N84 modifiées 2009 pour les actions climatiques de neige et vent sur les constructions.
- . Eurocodes 0 à 8.
- Aux directives U E A tc
- Aux normes TECMAVER : Règlements de l'office technique des matériaux verriers
- Aux Avis Techniques du CSTB
- Aux avis du Bureau de Contrôle
- Aux recommandations Professionnelles du S.N.F.A.
- Aux Prescriptions Communes à tous les corps d'état

.../...
10.0.4 NATURE DES MENUISERIES

En profilés d'aluminium à rupture de pont thermique tenus par extrusion, et ne laissant pas apparaître de trace de filage.

.../...
10.0.10 MISE EN ŒUVRE

Les menuiseries seront toujours posées après exécution des appuis ou seuils du gros œuvre.
Les fixations des ouvertures devront résister aux efforts mécaniques subis du fait du vent et de la manœuvre des ouvrants.
Tous les ouvrages de fixations sont à la charge du présent lot et seront prévus en fonction de la nature des porteurs.
Il sera exigé une parfaite tenue des ouvrages sous conditions climatiques extrêmes.
L'entrepreneur devra assurer la mise en œuvre de la totalité de ses ouvrages.
L'entrepreneur devra tous les calfeutrements nécessaires, devant assurer une parfaite étanchéité des ouvrages.

10.0.10.2 JOINTS D'ETANCHEITE DES MENUISERIES

Tous les joints devront garantir une étanchéité parfaite et durable. Garantie décennale exigée.
L'entrepreneur restant seul responsable de l'étanchéité.
Coordination avec les lots concernés pour constitution des appuis, alignements, garnissages, etc... et dispositions retenues pour le rattrapage des jeux et tolérances d'exécution.
La prestation comprend l'ensemble des joints d'étanchéité soit :

- Jointes entre supports et précadres et entre précadres et dormants : Mise en œuvre suivant recommandations du S.N.J.F. en fonction de l'emploi prévu, ainsi que des tolérances admissibles des "supports", des jeux à prévoir à la pose et assurant l'imperméabilité à l'air et l'étanchéité à l'eau exigés. Label S.N.J.F. exigé.
- Jointes entre dormants et ouvrants et entre ouvrants : Joints souples, type "élastomère"

ou équivalent, posés obligatoirement en "gorge" dans les profilés et assurant les performances d'étanchéité à l'air et à l'eau conformes au classement A.E.V. demandé.
Ces joints souples seront prévus interchangeables.

Classement AEV :
- Zone de vent : 3
- Situation : b
- Hauteur du bâtiment < 9 m
- Classement minimum : A*2 E*4 V*A2

10.1 OUVRAGES À PRÉVOIR
10.1.1 EXTENSION PROJET
10.1.1.1 PORTE TIERCÉE A VANTAUX INÉGAUX AVEC IMPOSTE VITRÉE REP A

Porte-tiercé ouvrant sur l'extérieur à deux vantaux inégaux en aluminium thermolaqué à rupteur thermique RAL 9006 ton Gris (à redéfinir avant commande).

LOCALISATION :
Façade Est :
- Entrée : 1 u

10.1.1.2 MUR-RIDEAU DE LA TERRASSE ACCESSIBLE REP MR3

Ensemble réalisé à l'aide de profils Aluminium thermolaqué ton gris à coupure thermique.

LOCALISATION :
Façade Est :
- Terrasse accessible : 1 ensemble constitué de 3 trames horizontales de largeur environ suivant plan de l'architecte, 5 trames verticales de dimensions suivant plans de l'architecte
1 porte grand trafic d'incorporée, à 2 vantaux égaux.

10.1.1.3 MUR-RIDEAU DU REZ-DE-CHAUSSÉE REP MR1

Ensemble réalisé à l'aide de profils Aluminium thermolaqué ton gris à coupure thermique.

LOCALISATION :
Façade Est :
- Mur-rideau rez-de-chaussée : 1 ensemble constitué de 2 trames horizontales dimensions suivant plans de l'architecte et 32 trames verticales
2 baies coulissantes à 2 vantaux coulissants égaux

10.1.1.4 CHÂSSIS OUVRANTS A LA FRANÇAISE AVEC IMPOSTE REP D

Châssis ouvrants à la française 2 vantaux égaux avec imposte

LOCALISATION :
Façade Est :
- Chambre 013 Chambre 014 ; Chambre 015 ; Chambre 016 ; Chambre 017 ; Chambre 018 ; 1 châssis ouvrant à la française à 2 vantaux égaux + imposte fixe

10.1.1.5 ENSEMBLE COMPOSÉ REP E

Ensemble réalisé à l'aide de profils Aluminium thermolaqué ton gris à coupure thermique
LOCALISATION :
Façade Nord :

Baccalauréat professionnel Menuiserie Aluminium-Verre	Dossier technique de base commun aux sous-épreuves E2 (E21-E22)	2406-OBA T.1	DTB 4 / 11
--	---	--------------	------------

Ensemble composé rez-de-chaussée et étage suivant plan de l'architecte : 1 ensemble de constitué de 5 trames horizontales dimensions suivant plans de l'architecte, 2 trames verticales de dimensions suivant plans de l'architecte avec incorporation d'une grille d'amenée d'air.

10.1.1.6 ENSEMBLES MENUISÉS REP F

Ensembles menuisés en aluminium thermolaqué ton gris à rupteur thermique constitués de :
- 1 châssis fixe
- 1 châssis projetant à l'italienne avec allège fixe vitrée
- 2 impostes fixes en partie haute.

LOCALISATION :
Façade Ouest :
-3 u

10.1.1.7 ENSEMBLE MENUISE REP G

Ensembles menuisés en aluminium thermolaqué ton gris à rupteur thermique constitués de :
- 2 châssis fixes en allège en partie basse.
- 2 châssis projetant à l'italienne.
- 2 impostes fixes en partie haute.

LOCALISATION :
Façade Ouest :
-1 u

10.1.1.8 MUR-RIDEAU DU REZ-DE-CHAUSSÉE REP MR2

Ensemble réalisé à l'aide de profils Aluminium thermolaqué ton gris à coupure thermique.

LOCALISATION :
Façade Ouest :
- Mur rideau de la circulation linge/entrée : 1 ensemble constitué de 2 trames horizontales dimensions suivant plans de l'architecte, 5 trames verticales de dimensions suivant plans de l'architecte avec incorporation d'une grille d'amenée d'air et porte à 2 vantaux inégaux.

10.1.1.9 MUR-RIDEAU DE L'ETAGE 1 REP MR4

Ensemble réalisé à l'aide de profils aluminium thermolaqué ton gris à coupure thermique.

LOCALISATION :
Façade Ouest :
- Mur rideau du dégagement étage : 1 ensemble constitué de 2 trames horizontales dimensions suivant plans de l'architecte, 2 trames verticales de dimensions suivant plans de l'architecte.

10.1.1.10 ENSEMBLE COMPOSÉ AVEC MENEAU RENFORCÉ DE L'ETAGE 1 DONNANT SUR LES TERRASSES GRAVILLONNÉES INACCESSIBLES

Ensemble réalisé à l'aide de profils aluminium thermolaqué ton gris à coupure thermique.

LOCALISATION :
Façade Sud :
- Dégagement accès Foyer St Jacques : 1 ensemble constitué de 2 trames horizontale et 3 trames verticales

Façade Nord :
- 1 ensemble constitué de 2 trames horizontales et 2 trames verticales

10.1.1.11 PORTE REP L

Porte ouvrant sur l'extérieur en aluminium thermolaqué à rupteur thermique RAL ton Gris (à redéfinir avant commande).

LOCALISATION :
Façade Ouest :
-1 u

10.1.1.12 PORTE REP M

Porte ouvrant sur l'extérieur en aluminium thermolaqué à rupteur thermique RAL ton Gris.

LOCALISATION :
Façade Ouest :
-1u

10.1.1.13 PORTE REP N

Porte ouvrant sur l'extérieur à deux vantaux égaux en aluminium thermolaqué à rupteur thermique ton Gris

LOCALISATION :
Façade Nord :
-1 u

... /...GARDE-CORPS TRANSLUCIDES AU DROIT DES OUVRANTS

Fourniture et pose de garde-corps translucides au droit des ouvrants comprenant :

- Main-courante tubulaire Ø42mm en aluminium laqué (ton suivant choix de l'architecte)
- Poteaux plats de sections 40x20mm en aluminium laqué (ton suivant choix de l'architecte) fixés sur appuis béton par platines alu et visseries inox
- Allège avec remplissage verre feuilleté sécurit servant de garde-corps fixés sur poteaux à l'aide de capots serreurs en aluminium laqué

LOCALISATION :

Étage 1 :

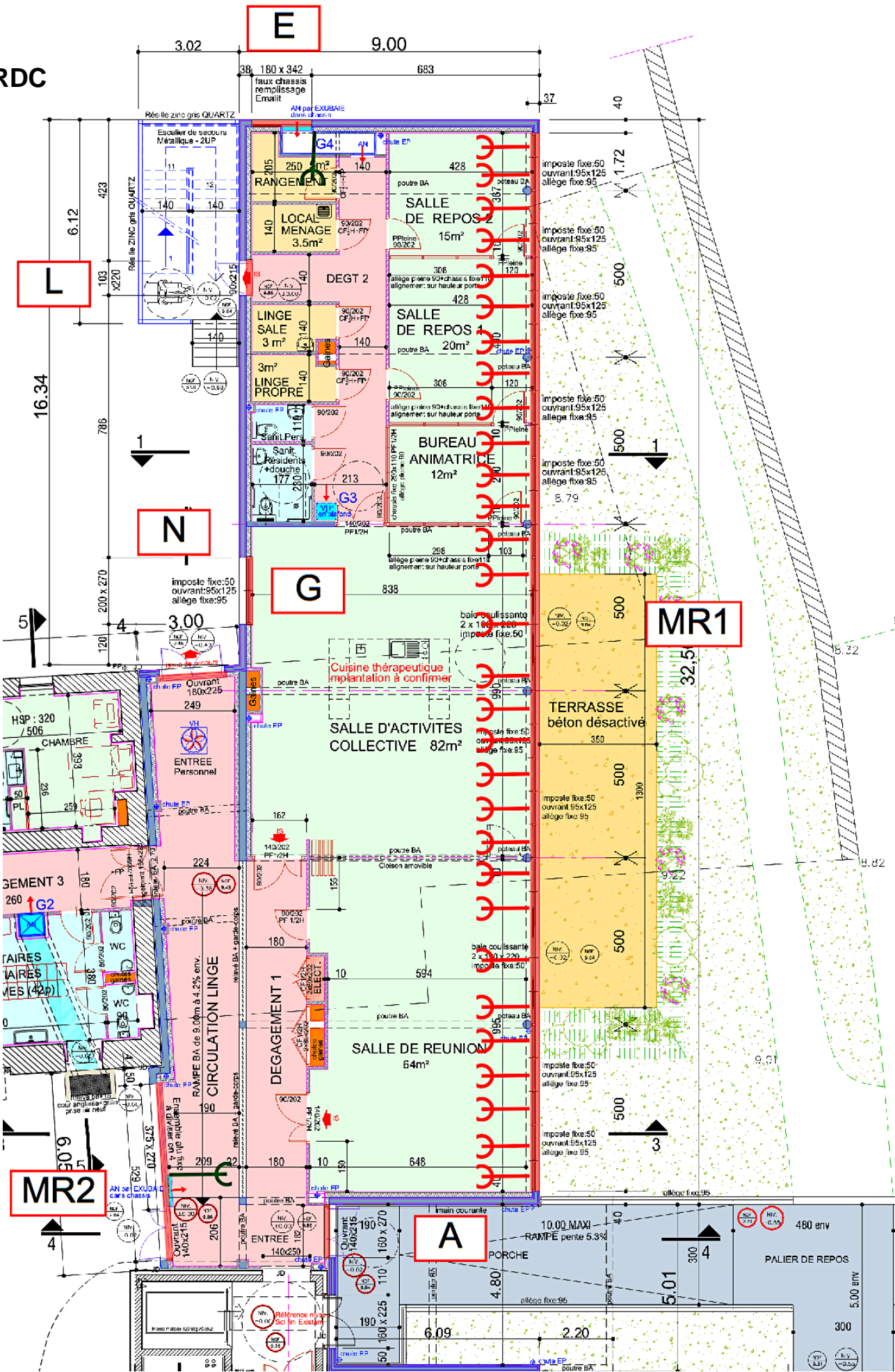
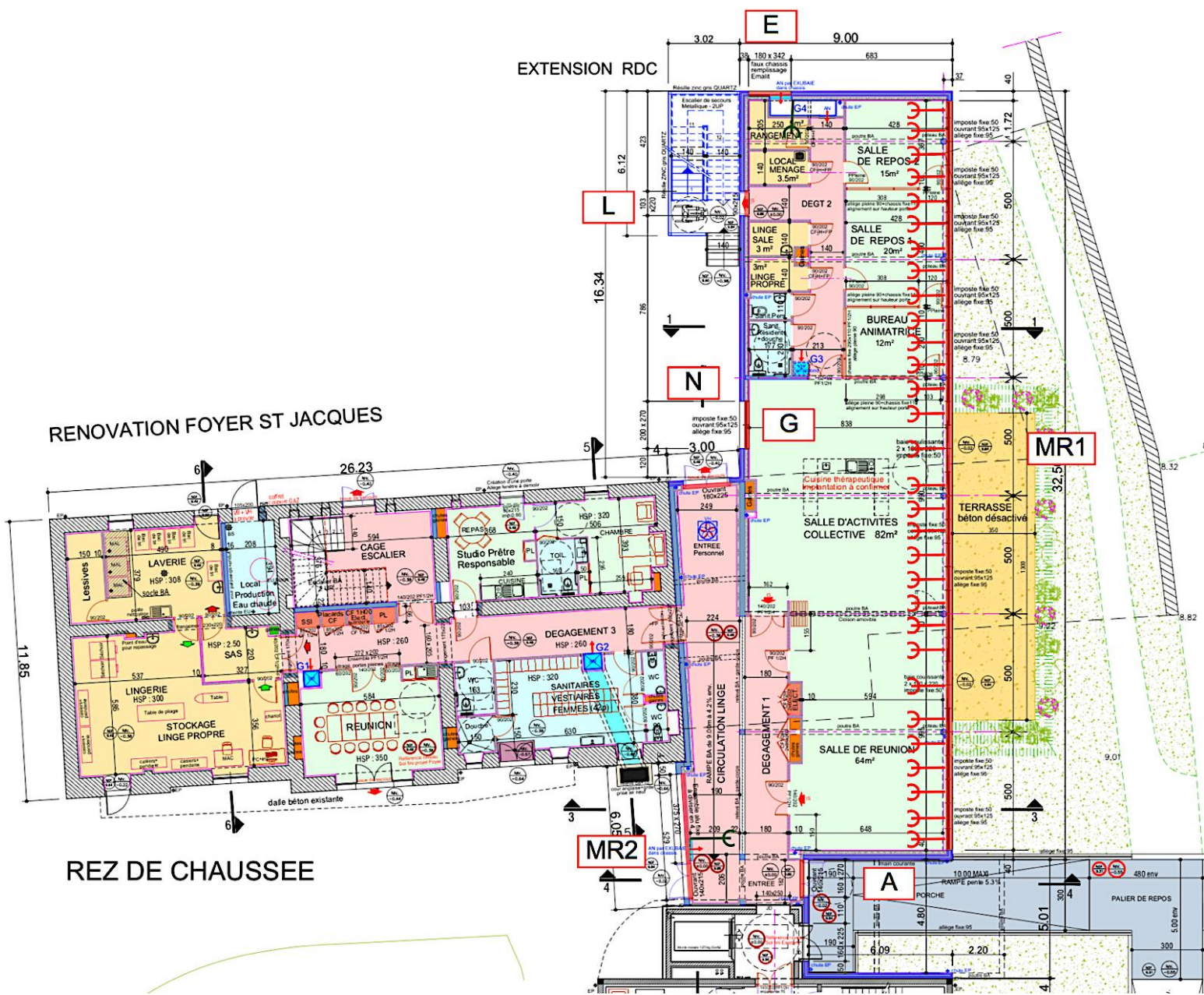
- Chambre 13, 14, 15, 16, 17,18

Baccalauréat professionnel Menuiserie Aluminium-Verre	Dossier technique de base commun aux sous-épreuves E2 (E21-E22)	2406-OBA T.1	DTB 5 / 11
--	---	--------------	------------

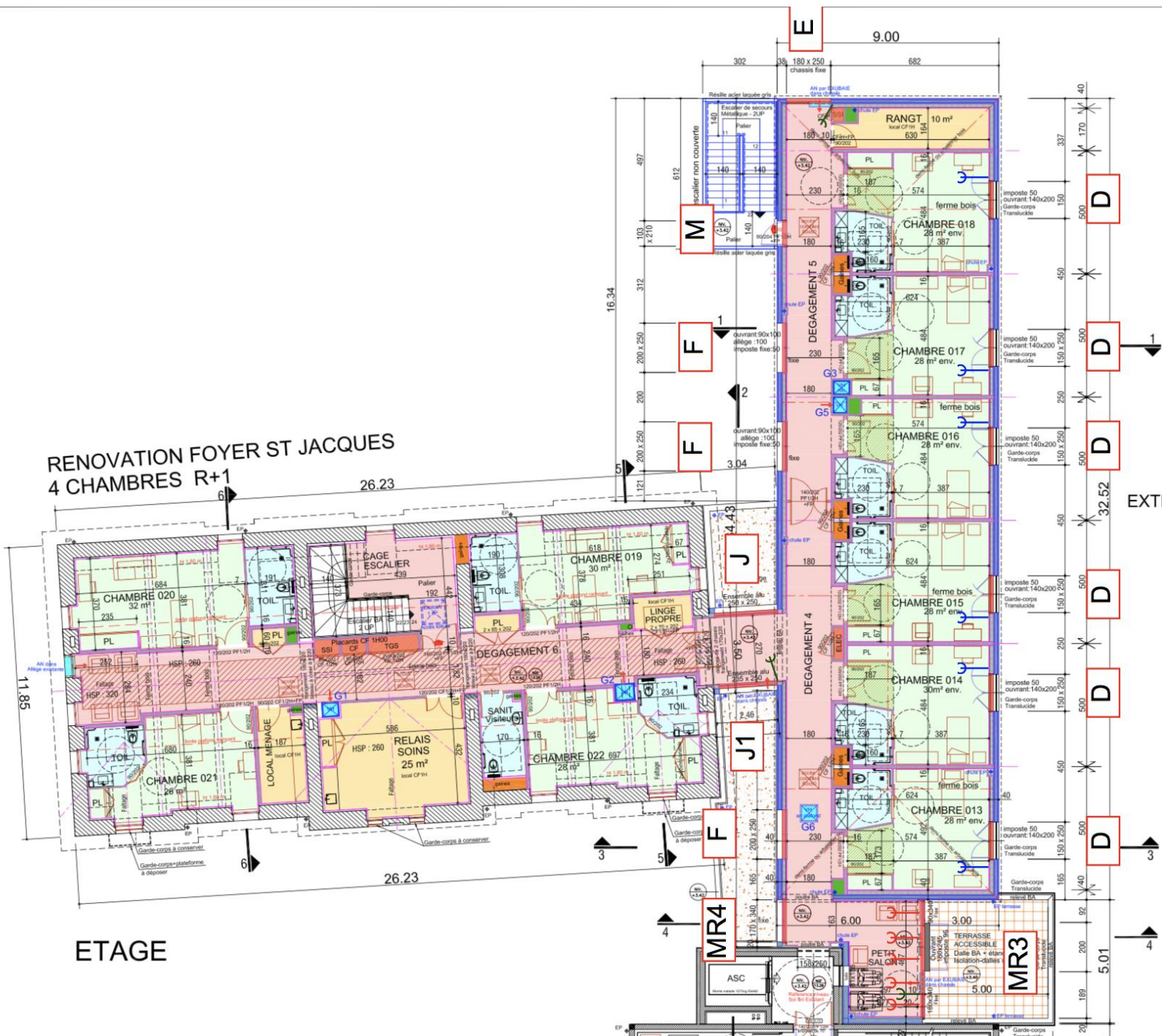


PLAN EXTENSION RDC

ZOOM EXTENSION RDC

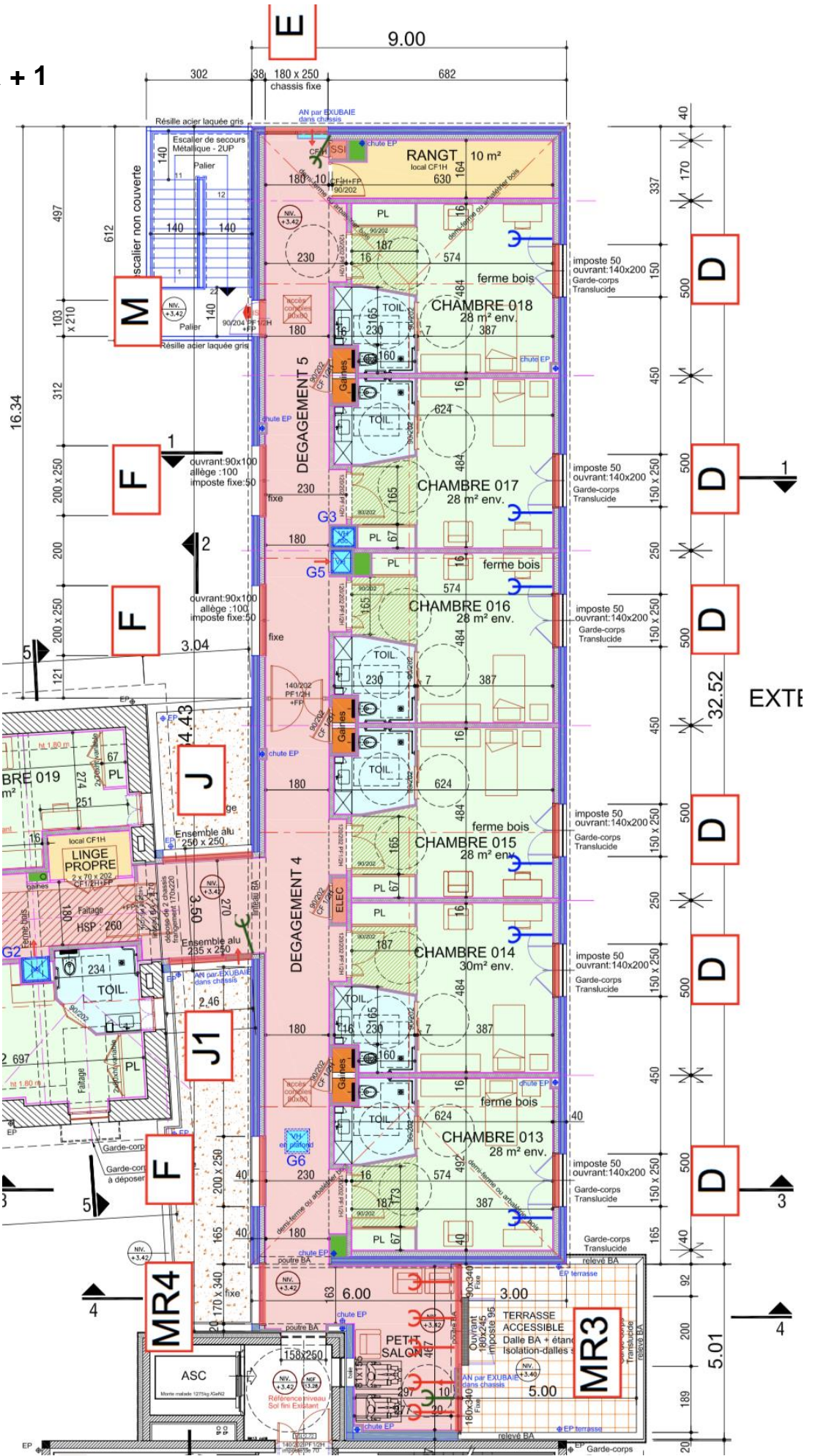


PLAN EXTENSION R + 1

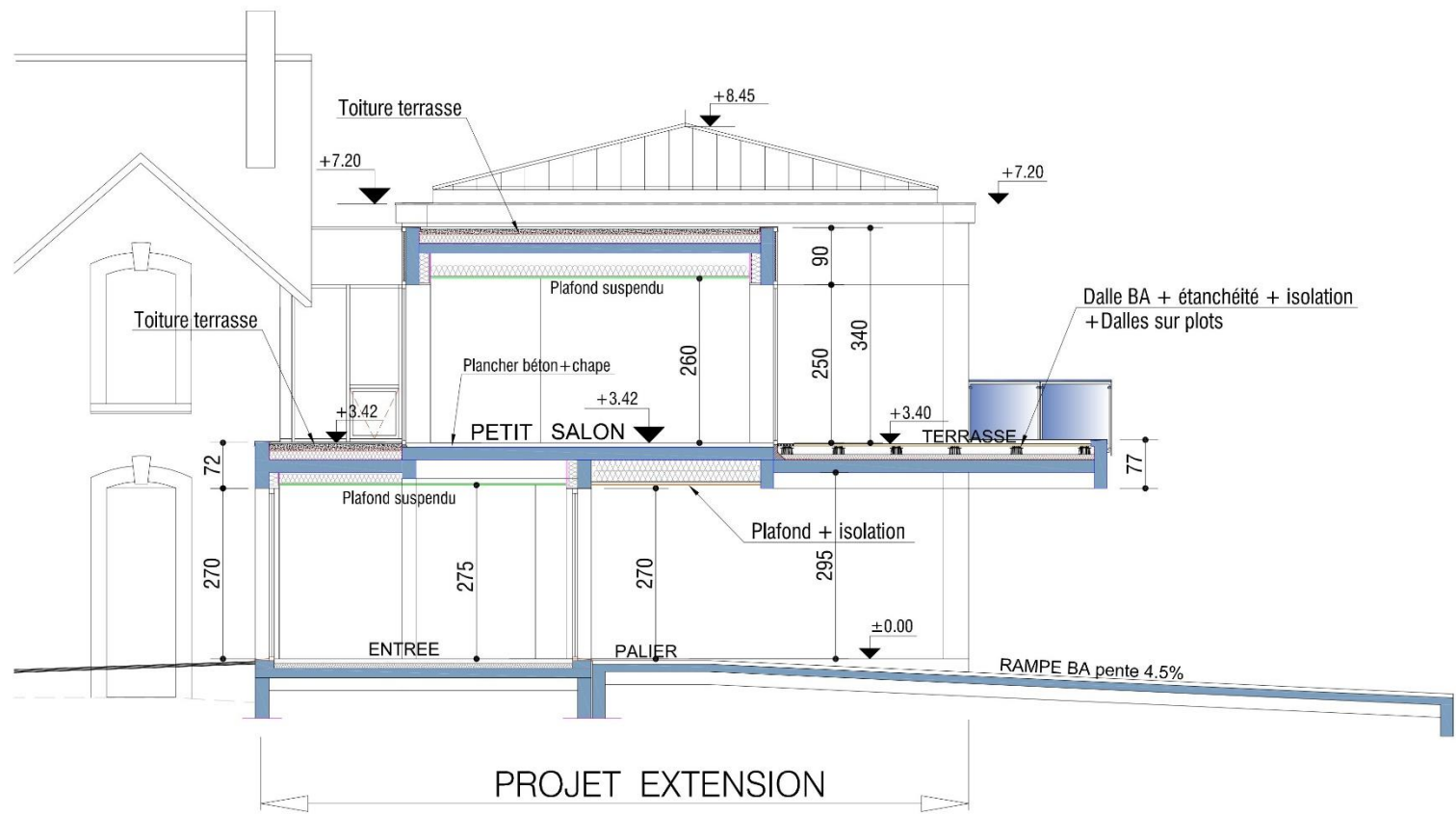


ETAGE

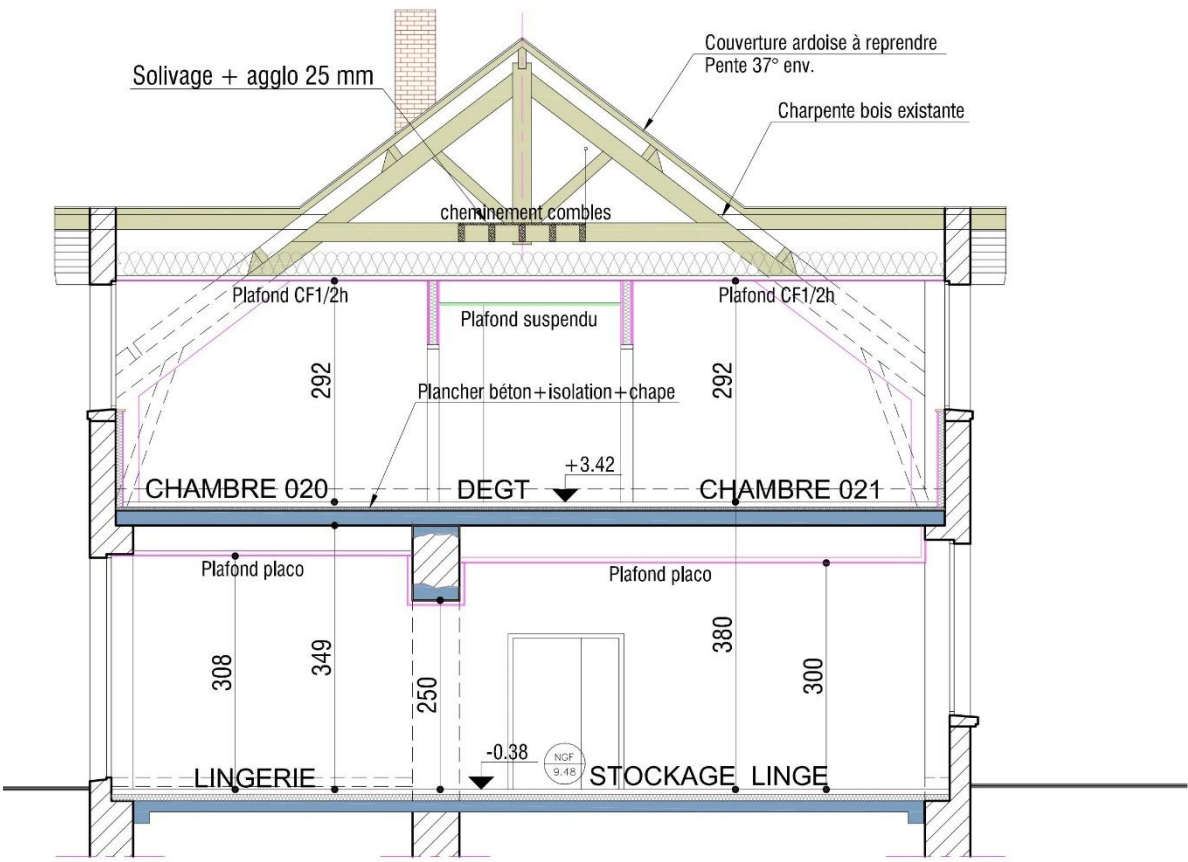
ZOOM EXTENSION R + 1



COUPE 4.4

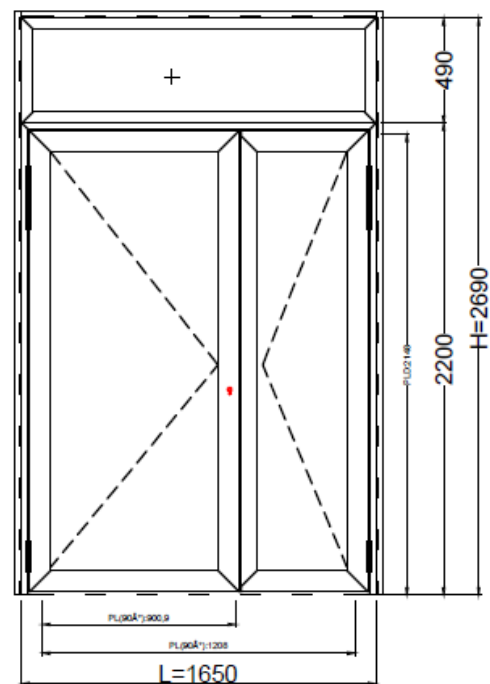


COUPE 6.6

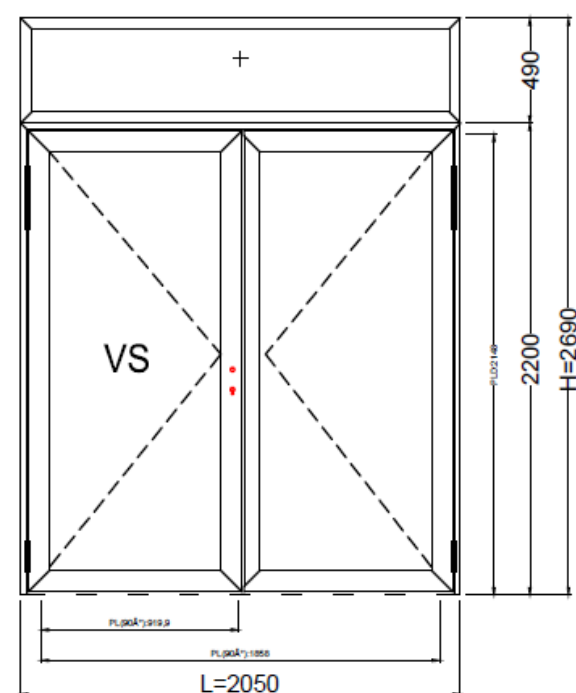


CARNET DES MENUISERIES (élévation vue intérieure)

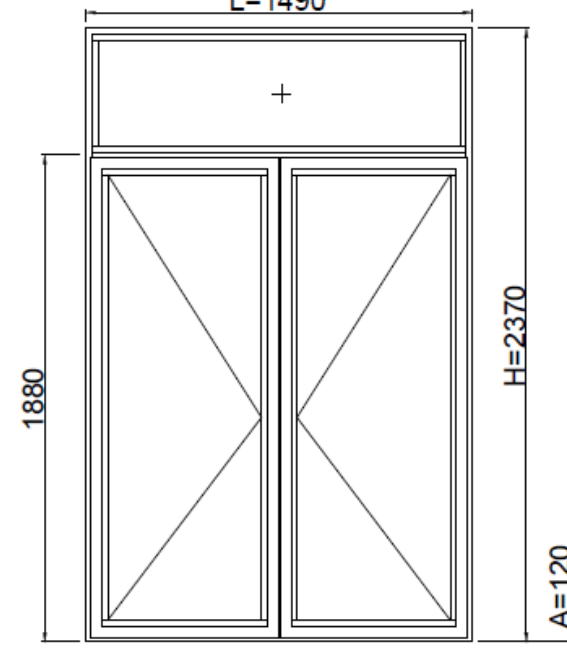
Repère: A



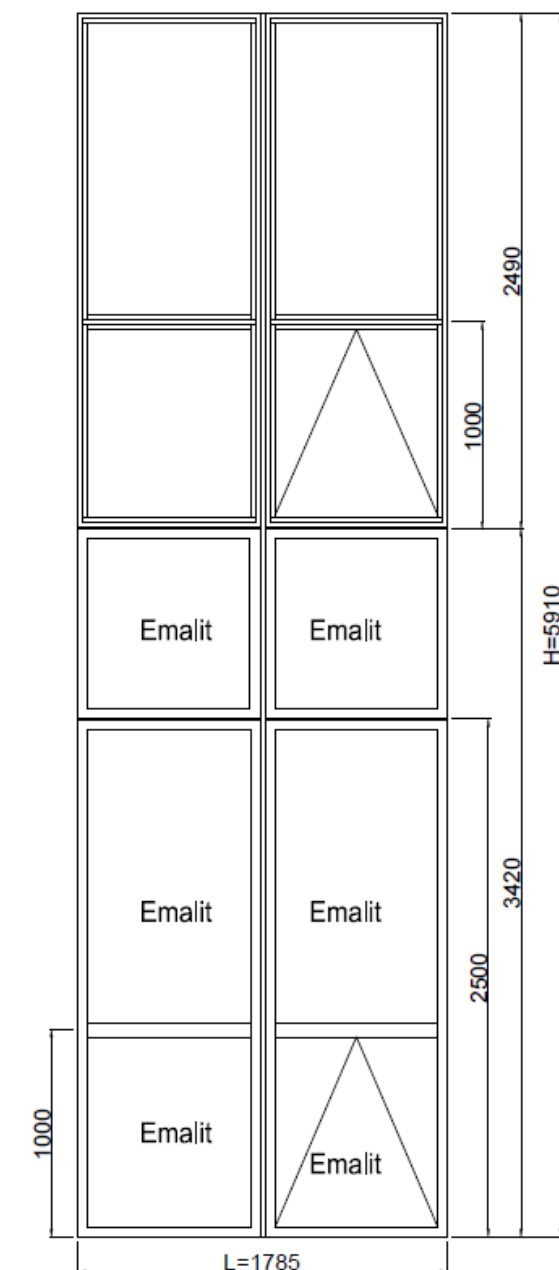
Repère: N



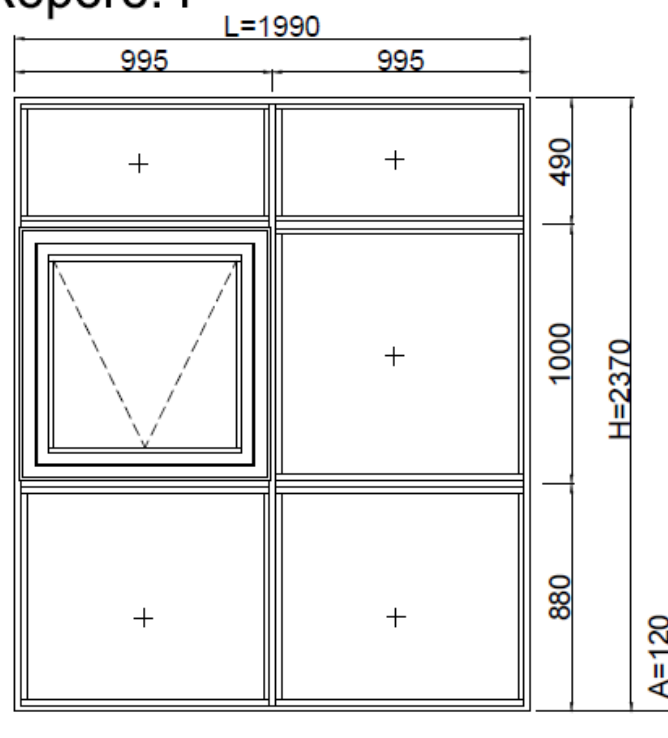
Repère: D
L=1490



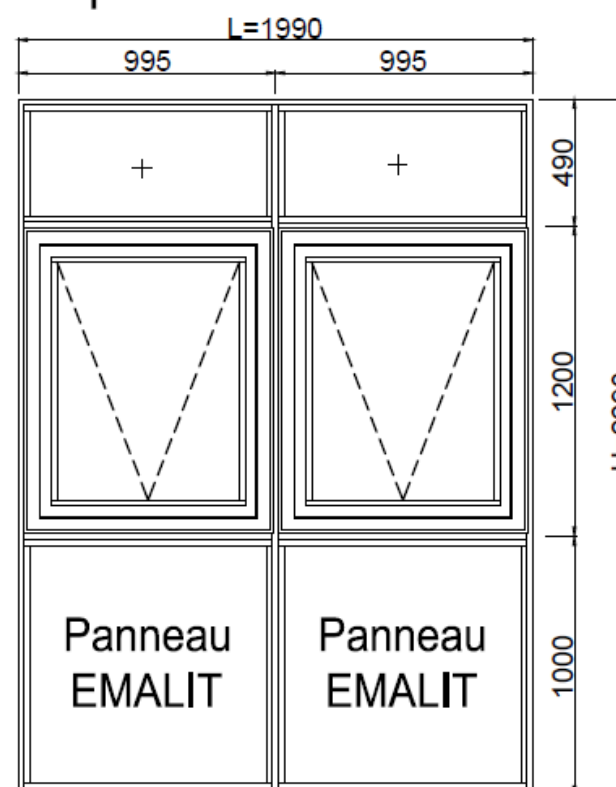
Repère: E



Repère: F

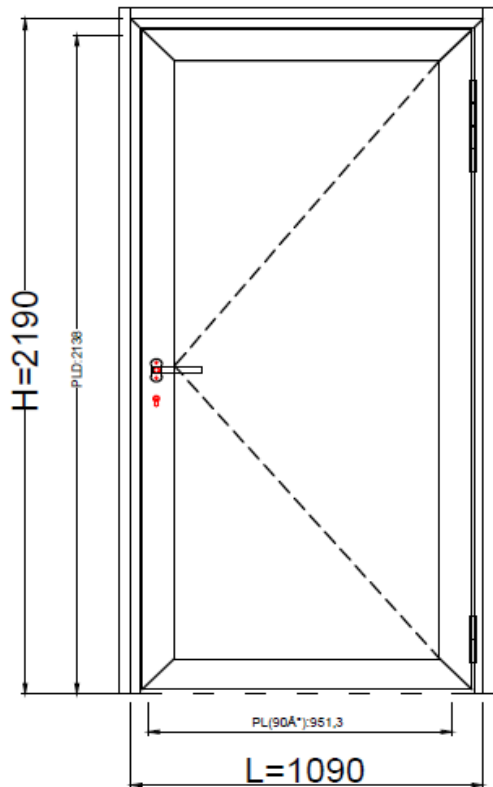


Repère: G

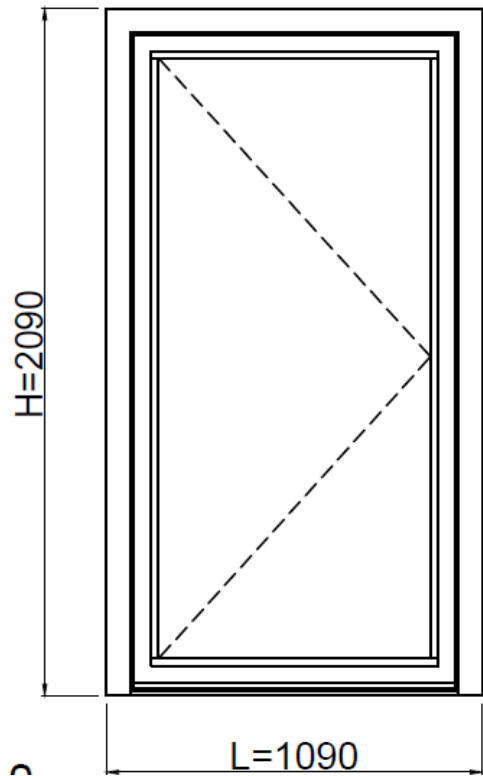


CARNET DES MENUISERIES (élévation vue intérieure) - Suite

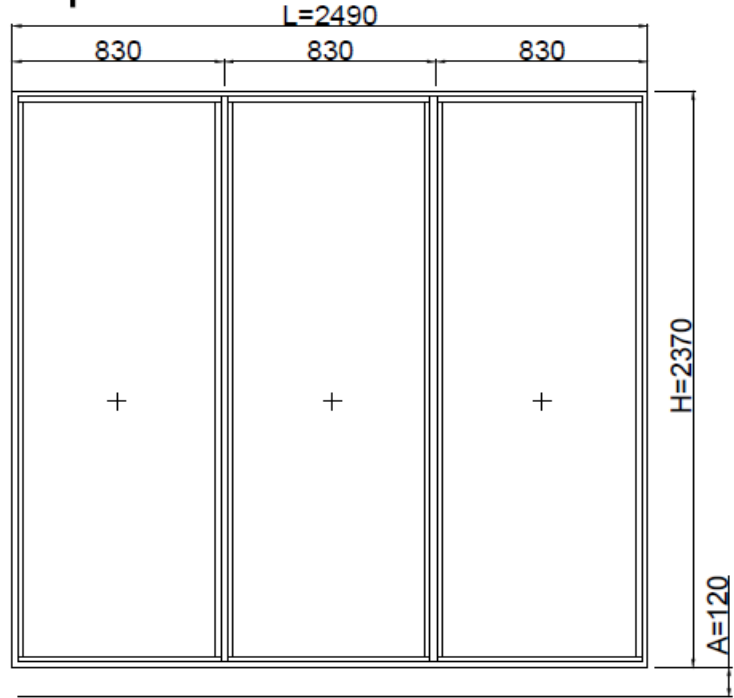
Repère L



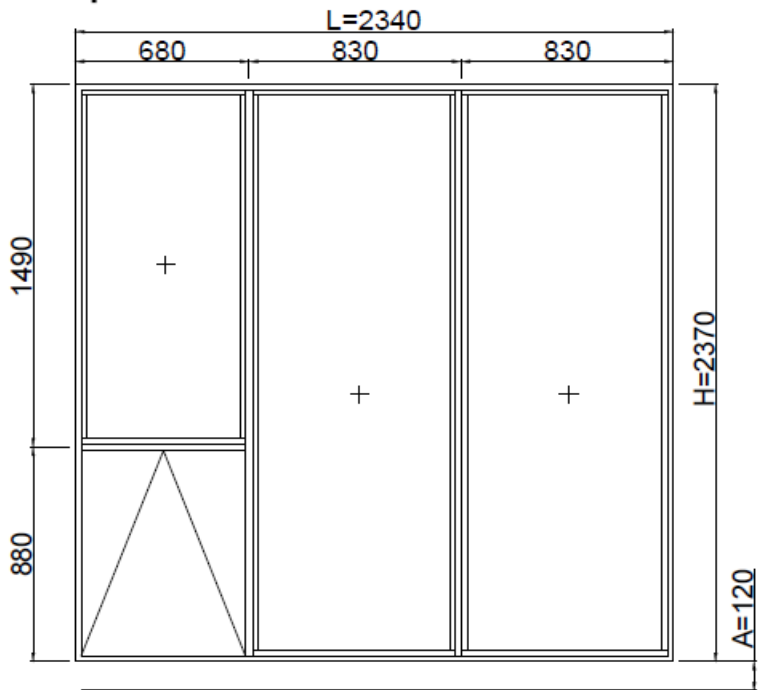
Repère M



Repère: J

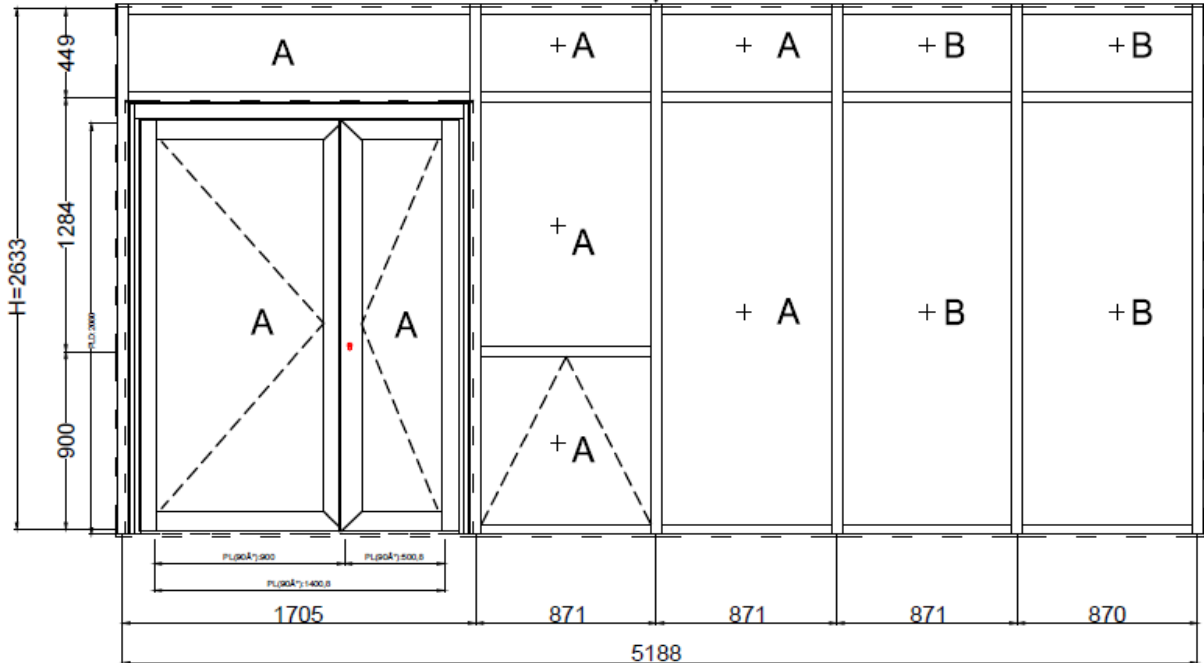


Repère: J1



Repère: MR2

Alimentation électrique AE



Repère: MR3



Repère: MR4

