

Nantes Université, MEIF Escaliers et bureau 101
Préfecture des Pays de La Loire, SGAR

Projet -Novembre 2024



SOMMAIRE

0/ Plans d'evacuation du bâtiment.....p. 05

1/Mise aux Normes de l'Escalierp. 06

 Remplissage des marches et confort acoustiquep. 06

 Prolongement des mains courantes p. 07

 Contre-marches contrastés p. 08

2/Gestion de la lumière des bureaux par stores et BSOp. 09

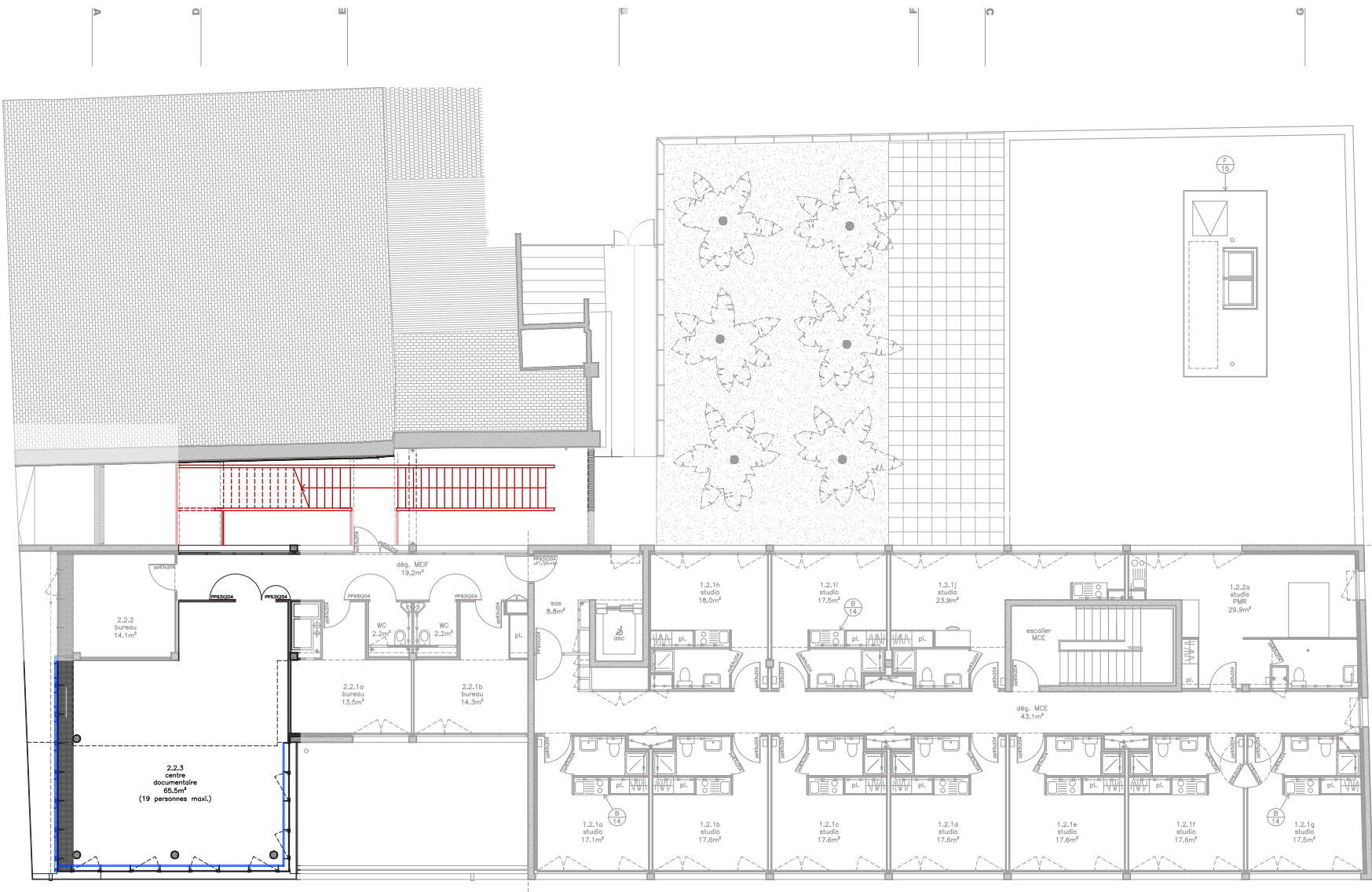
 Façade Ouest : pose de Brise-Soleil Orientablesp. 10

 Façade Sud et Esr : pose de Stores Intérieurs..... p. 11

 Zoom details techniques.....p. 12

 Plan d'alimentation électrique p. 13

3/Instalation de chantierp. 14



LOT 01 Métallerie-serrurerie

- Installation de cloture de chantier;
- Impression du panneau de couleur) et collage sur façade vitrée donnant sur la Chaussée de la Madeleine.
- Obligation de repliage du chantier chaque soir afin d'assurer la fonction d'issue de secours de l'escalier.

LOT 02 Sols Coulés

- Utilisation de la cloture durant la période de chantier
- Obligation de repliage du chantier chaque soir afin d'assurer la fonction d'issue de secours de l'escalier.



2/ Gestion de la lumière des bureaux par stores et BSO

LOT 03 Store

- Installation de l'échafaudage et cloture de chantier;
- Mise en sécurité du chantier vis à vis de la chaussée.

LOT 04 Electricité

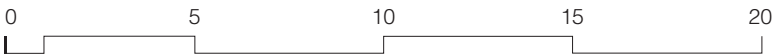
- Utilisation de l'échafaudage et de la cloture durant la période de chantier



Plan R+1

CHAUSSEE DE LA MADELEINE

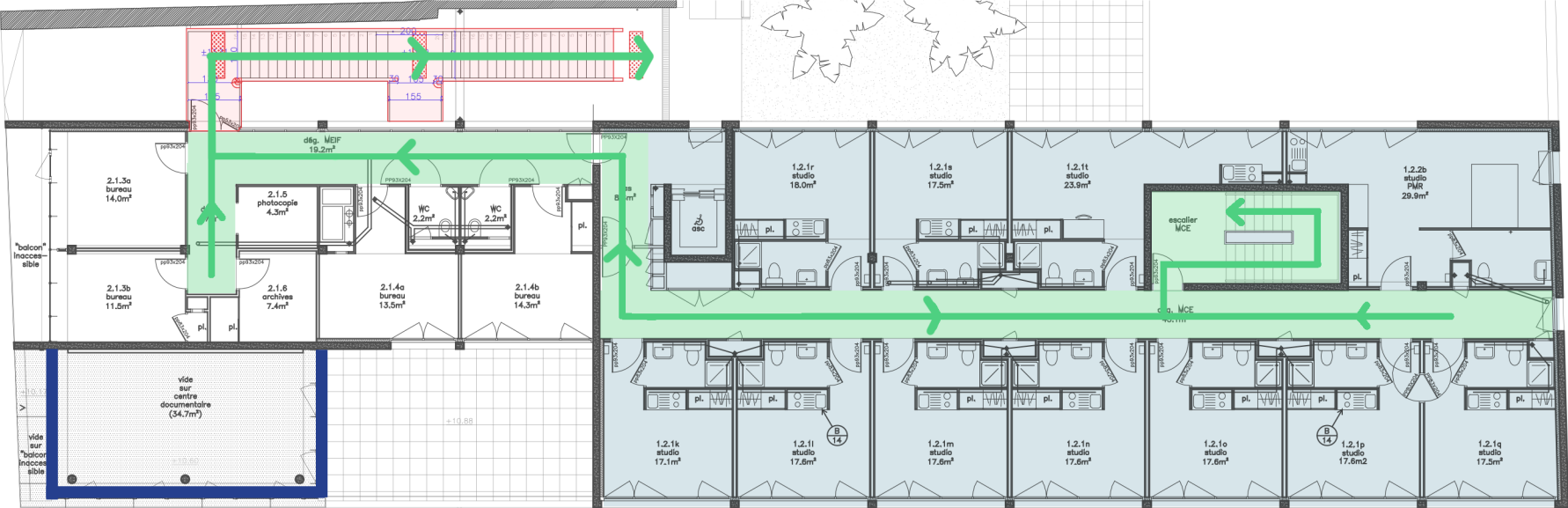
RUE PERRAULT



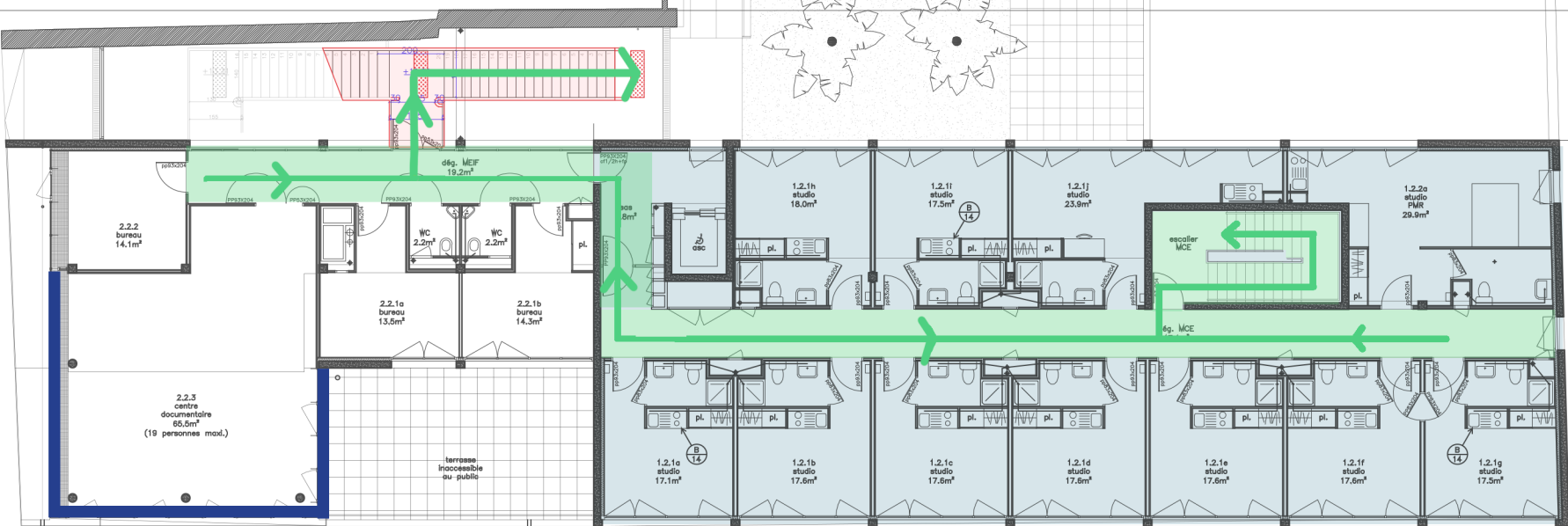
MEIF Nantes Université
Plans d'évacuation

- Zones d'intervention de l'escalier
- Zones d'intervention des stores
- Locaux à sommeils nécessitants les escaliers comme issues de secours
- Évacuations et Issues de Secours

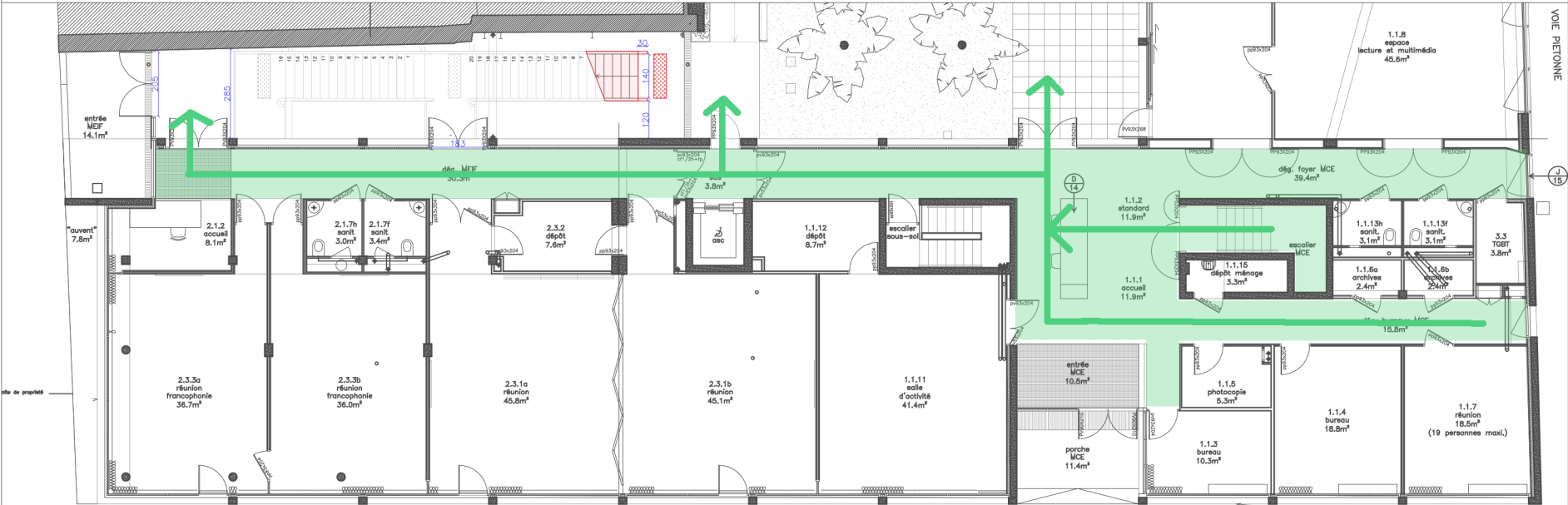
Plan R+2



Plan R+1



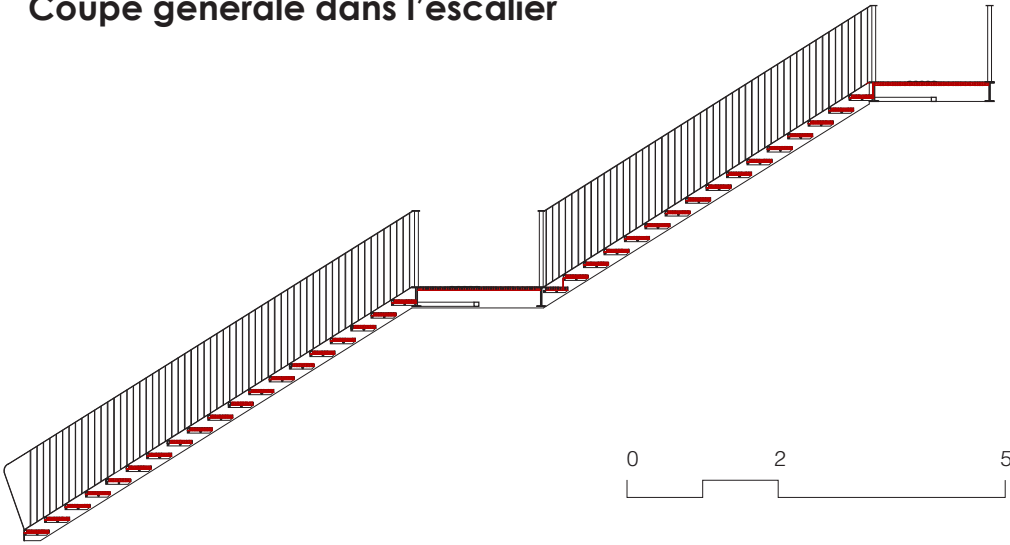
Plan RDC



I / Mise aux Normes de l'Escalier

Remplissage des marches et confort acoustique

Coupe générale dans l'escalier

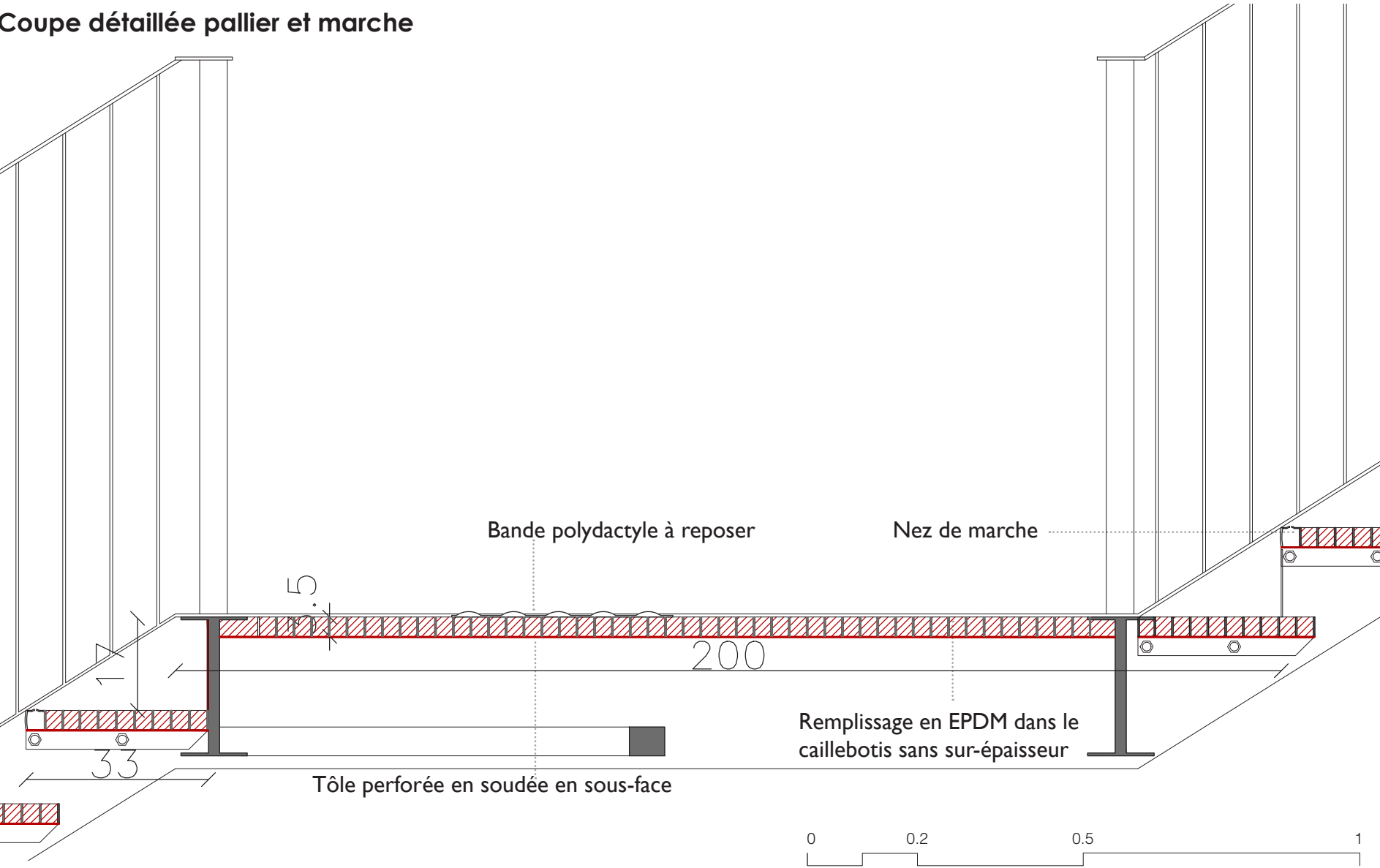


L'escalier existant

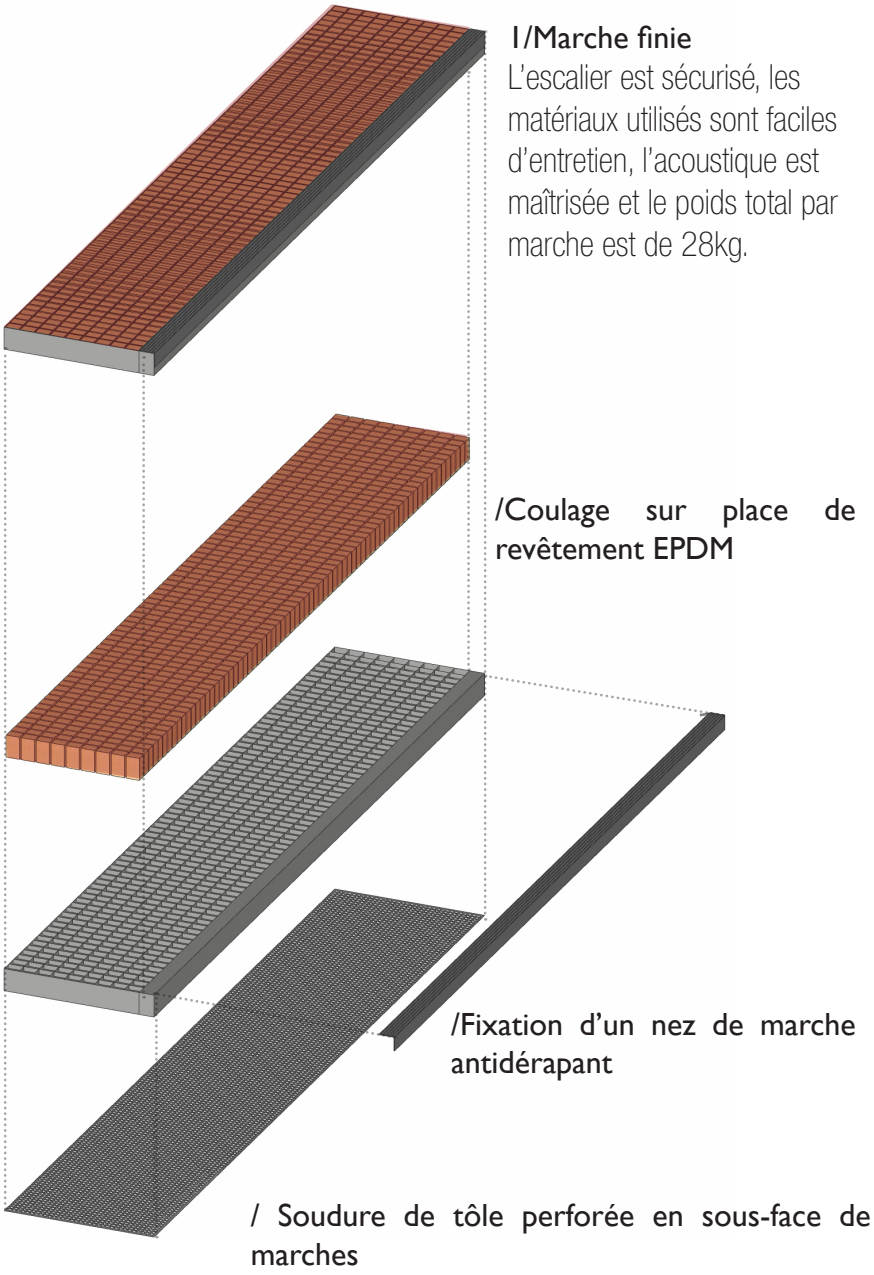


Zoom sur caillebotis

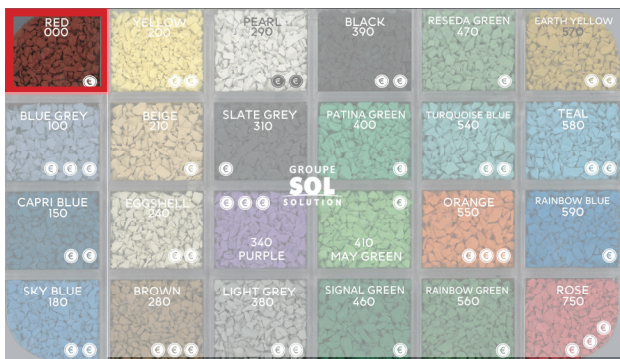
Coupe détaillée palier et marche



Axonométrie éclatée d'une marche



Coloris du revêtement Sécurisouple EPDM



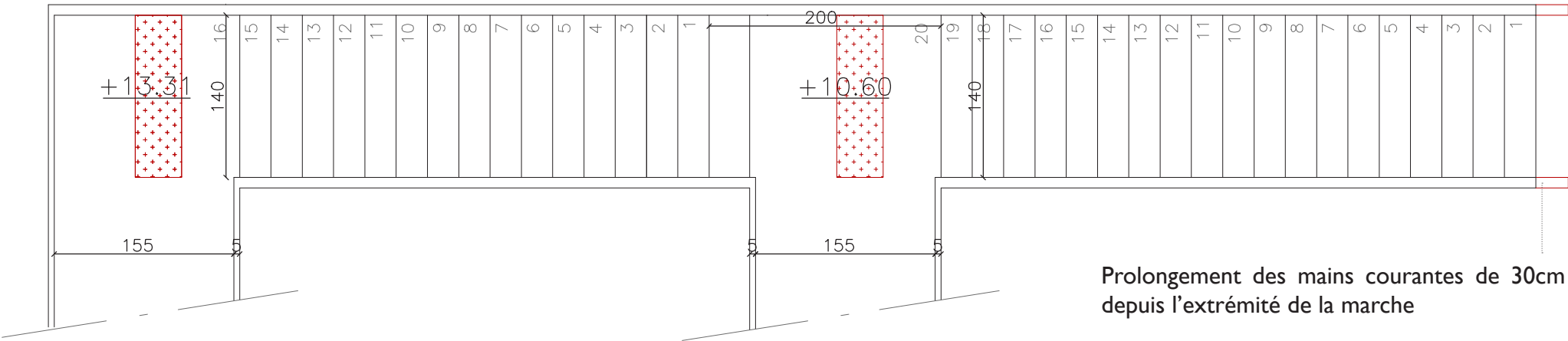
Coloris RED 00

Classement au feu : Dfl-sI conforme à l'EN 13501-01 : 2018
Version ignifugé possible : Bfl-sI conforme à l'EN 13501-01 : 2018

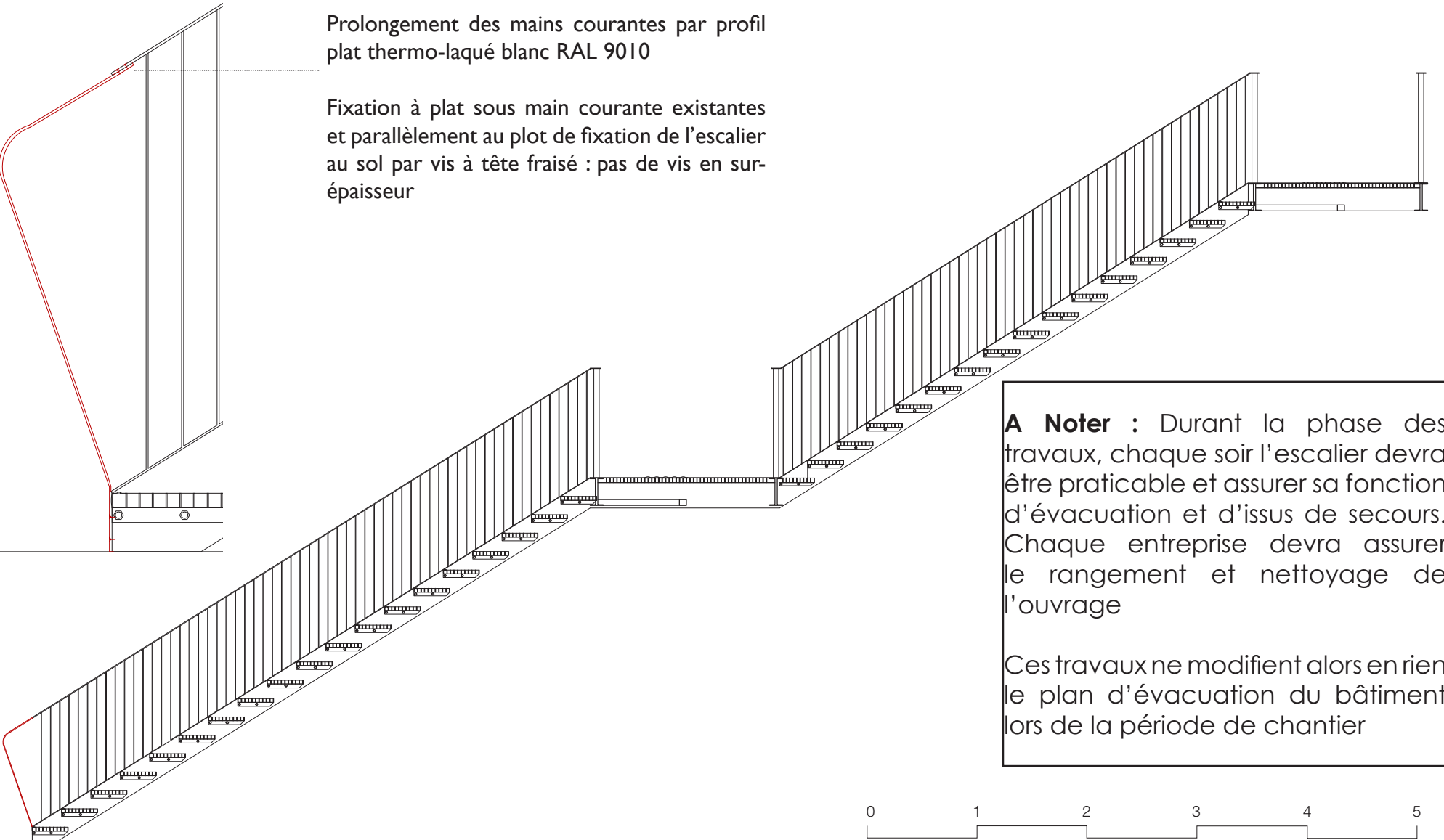
I / Mise aux Normes de l'Escalier

Prolongement des mains courantes

Plan de l'escalier



Prolongement des mains courantes de 30cm depuis l'extrémité de la marche



Prolongement des mains courantes par profil plat thermo-laqué blanc RAL 9010

Fixation à plat sous main courante existantes et parallèlement au plot de fixation de l'escalier au sol par vis à tête fraisée : pas de vis en sur-épaisseur

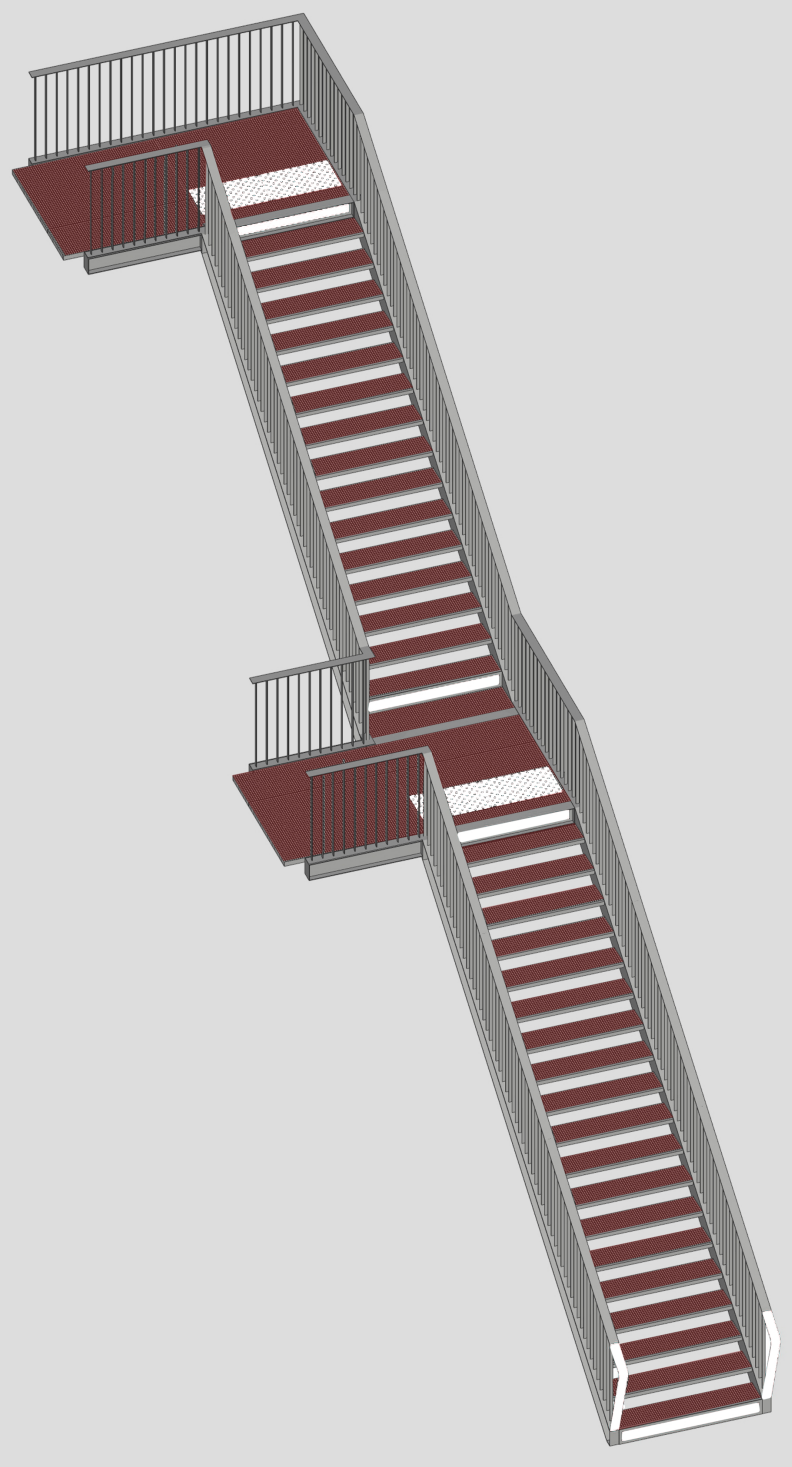
A Noter : Durant la phase des travaux, chaque soir l'escalier devra être praticable et assurer sa fonction d'évacuation et d'issus de secours. Chaque entreprise devra assurer le rangement et nettoyage de l'ouvrage

Ces travaux ne modifient alors en rien le plan d'évacuation du bâtiment lors de la période de chantier



Coupe générale dans l'escalier

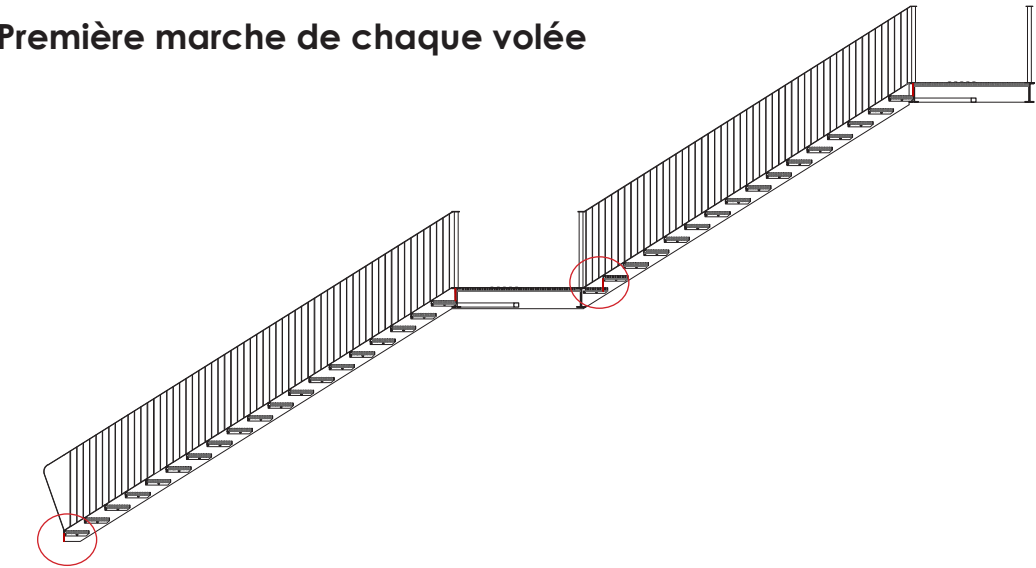
Axonométrie générale de l'escalier



I // Mise aux Normes de l'Escalier

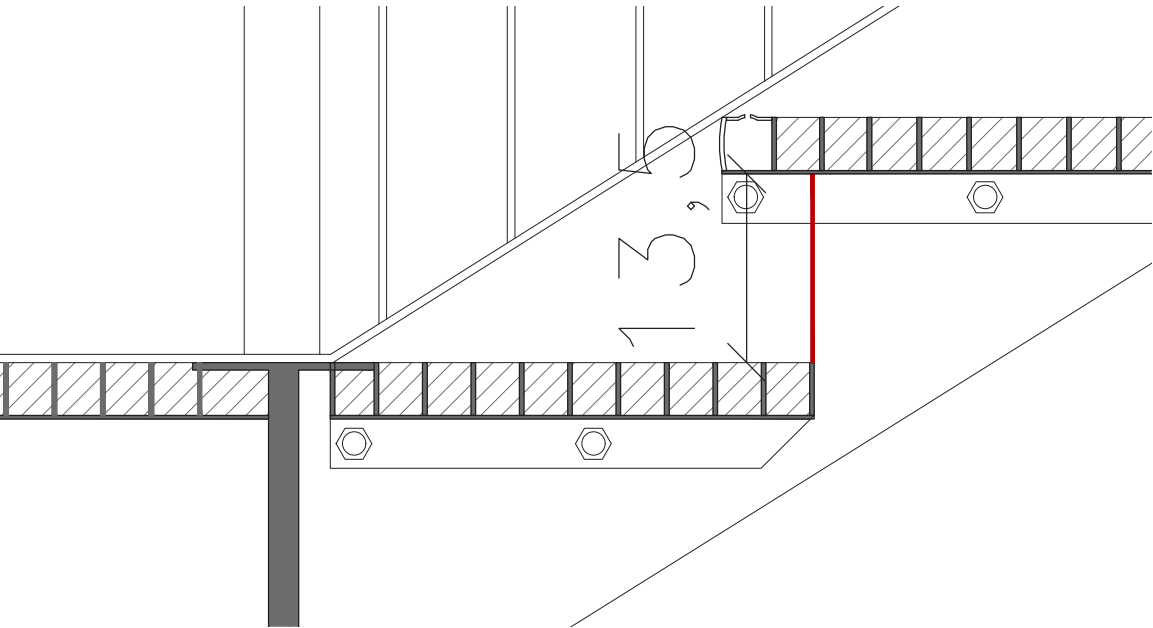
Contre-marches contrastés

Première marche de chaque volée

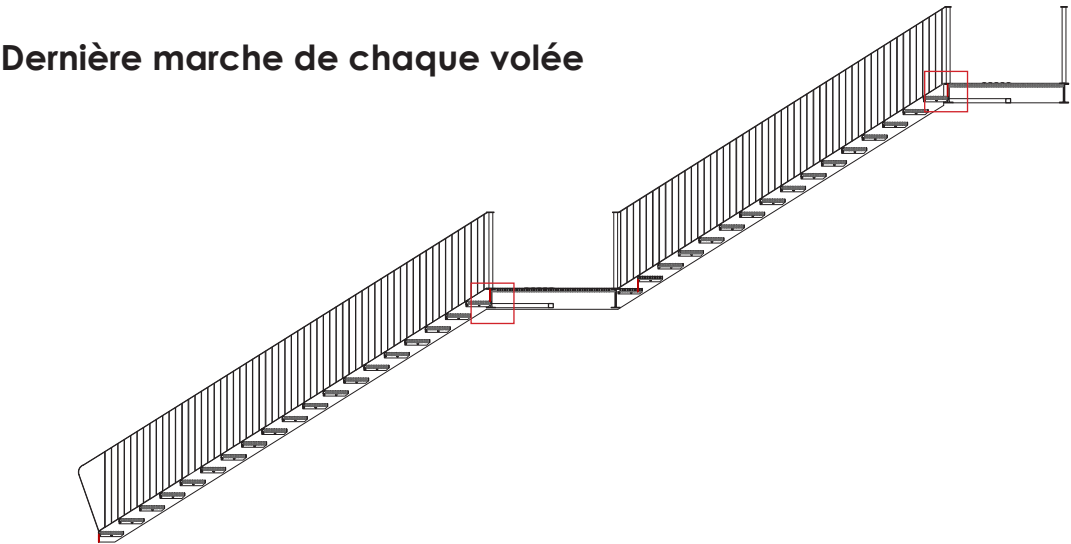


Existant : 1 ère marche de chaque volet sans contre-marche

Projet : Ajout de tôle perforée et laquée comme contre-marche contrastée



Dernière marche de chaque volée

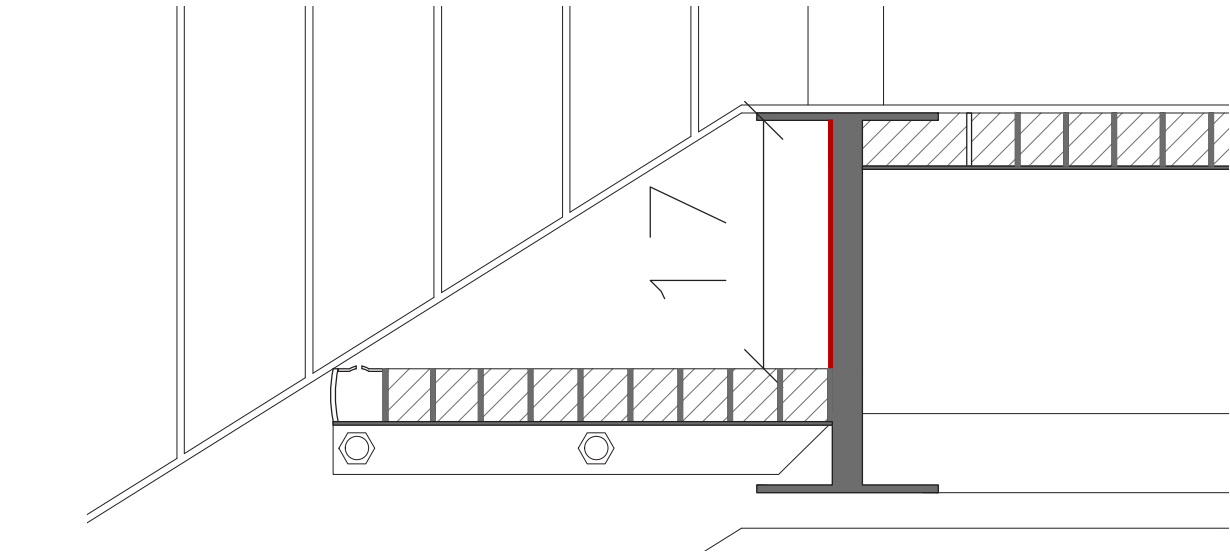


Existant : Dernière marche de chaque volée avec contre-marches contrastées existantes

Projet : Harmonisation du laquage avec tôle perforée présentée ci-dessus



Contre-marches thermo-laquées : Blanc RAL 9010



2/Gestion de la lumière des bureaux par stores et BSO

Localisation des dispositifs



Façade Sud depuis l'intérieur



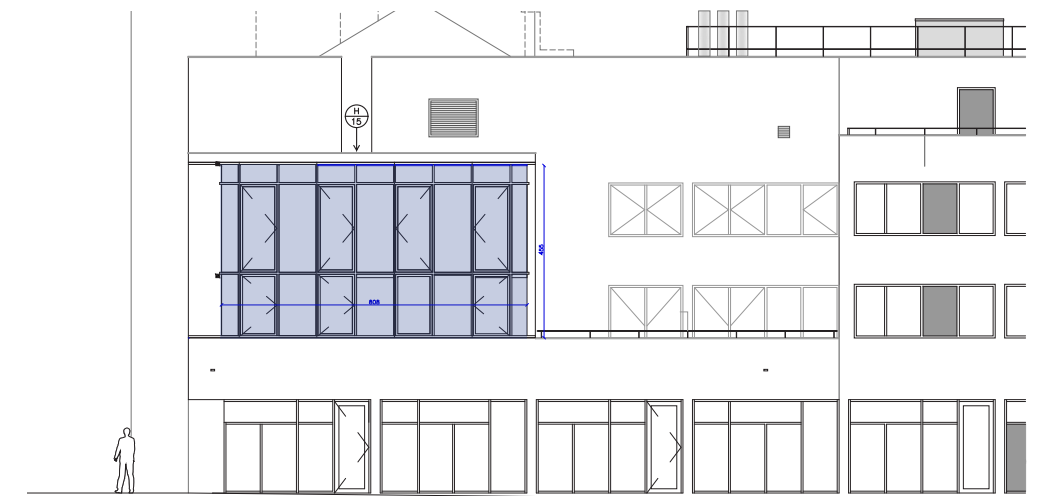
Façade Ouest depuis l'intérieur



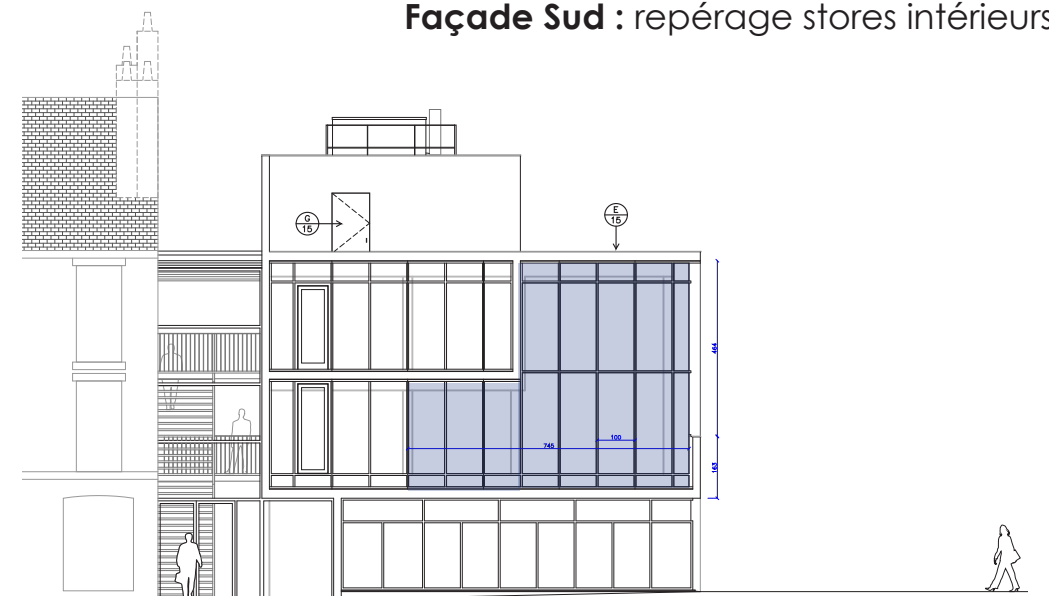
Mur Rideau



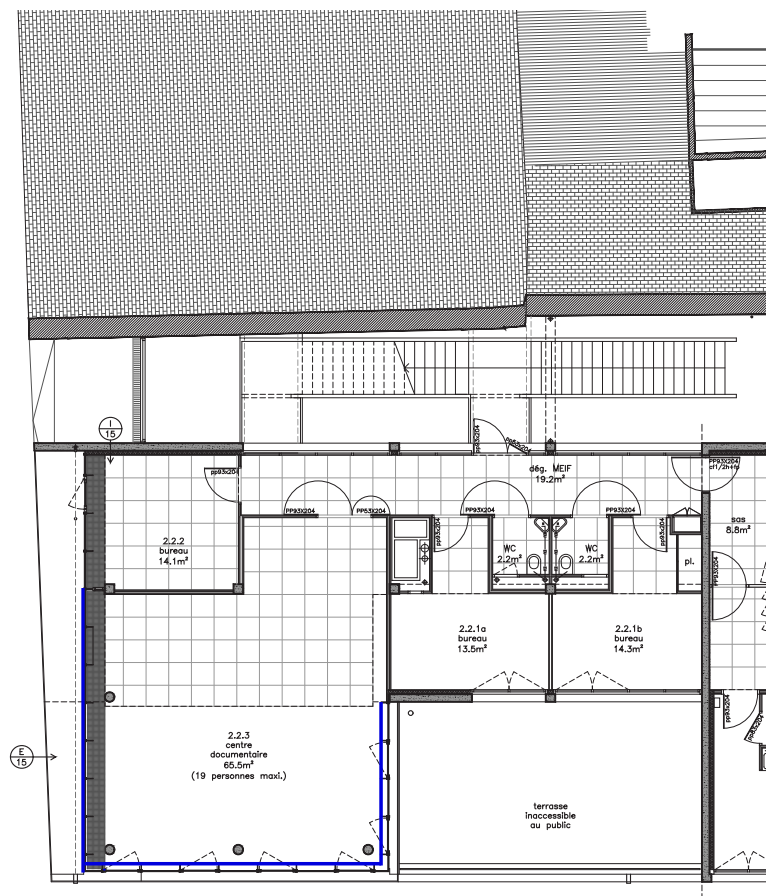
Maille métallique



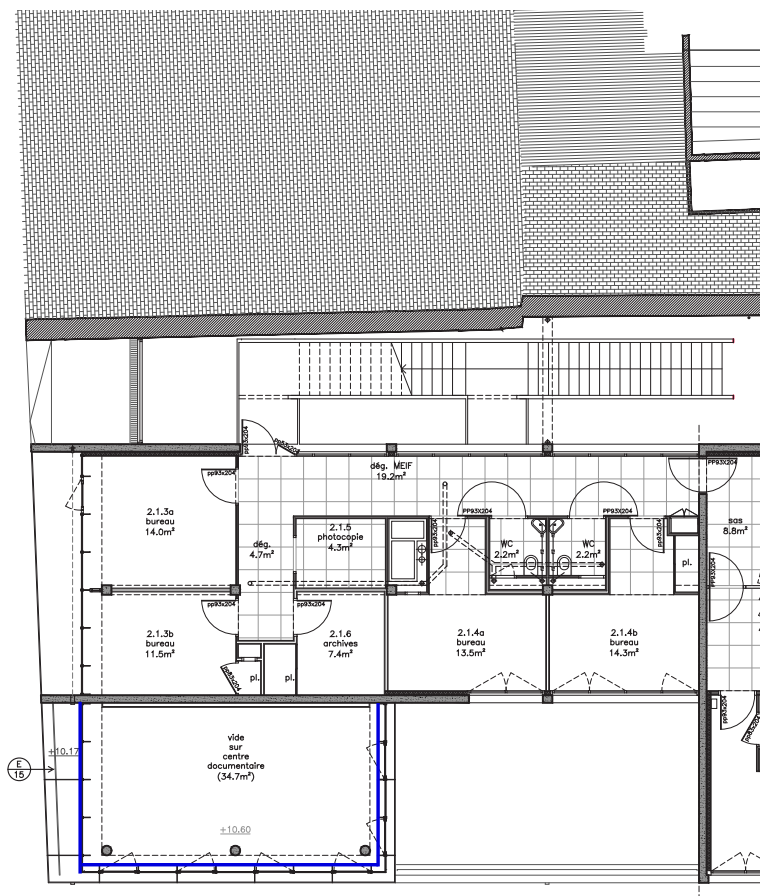
Façade Sud : repérage stores intérieurs



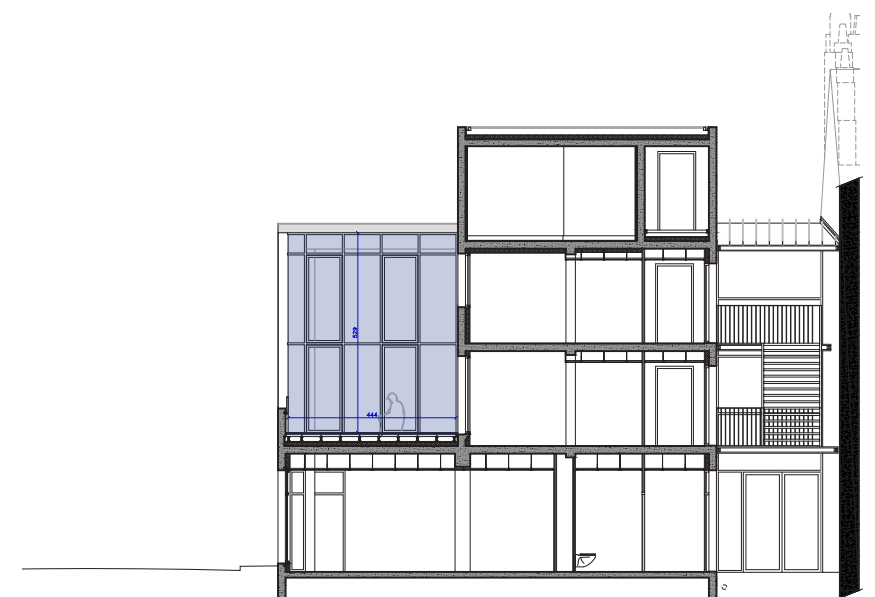
Façade Ouest : repérage Brise-Soleil Orientables



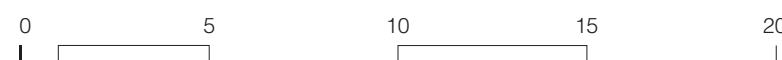
Niveau R+1



Niveau R+2

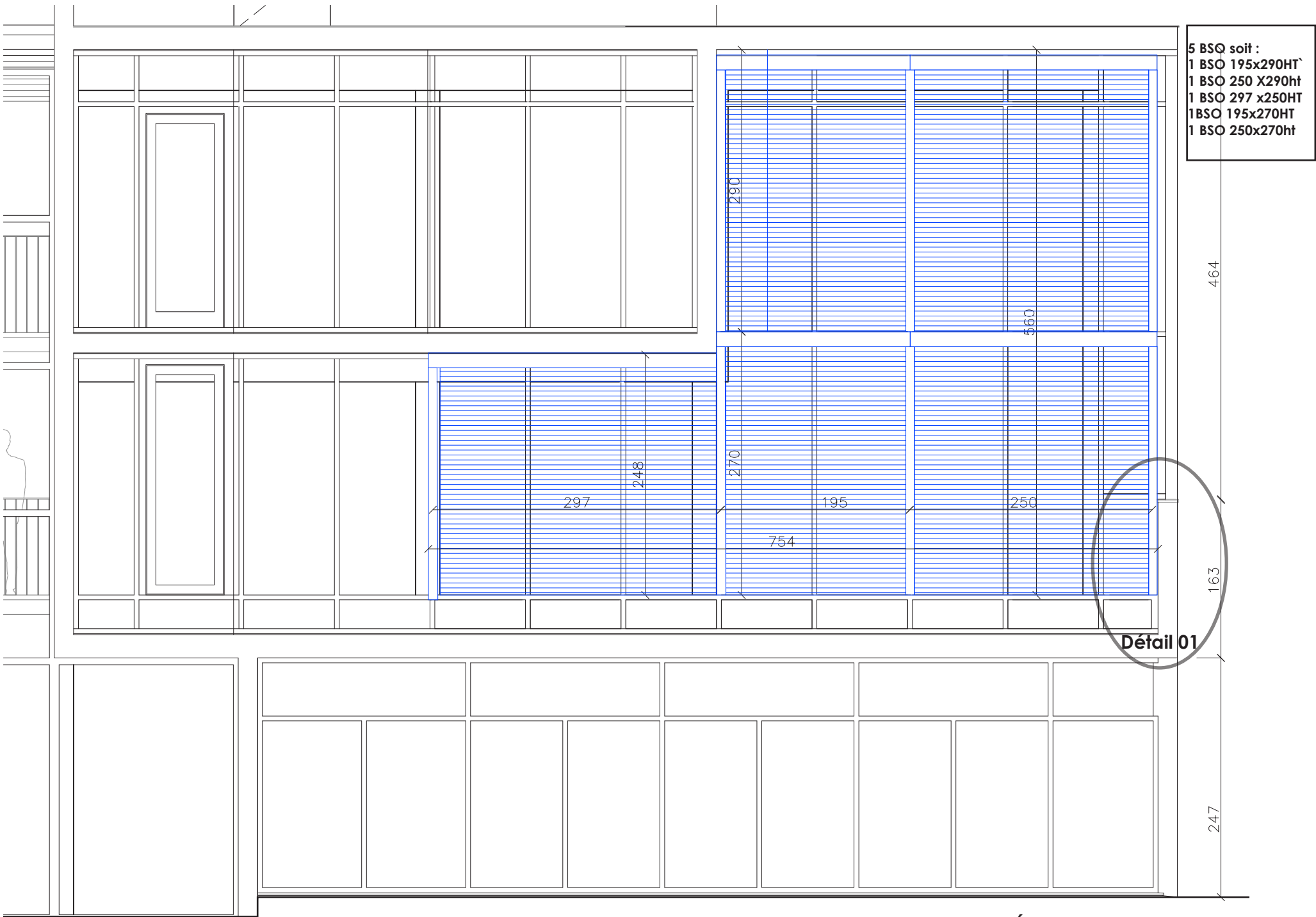


Façade Est : repérage de stores intérieurs

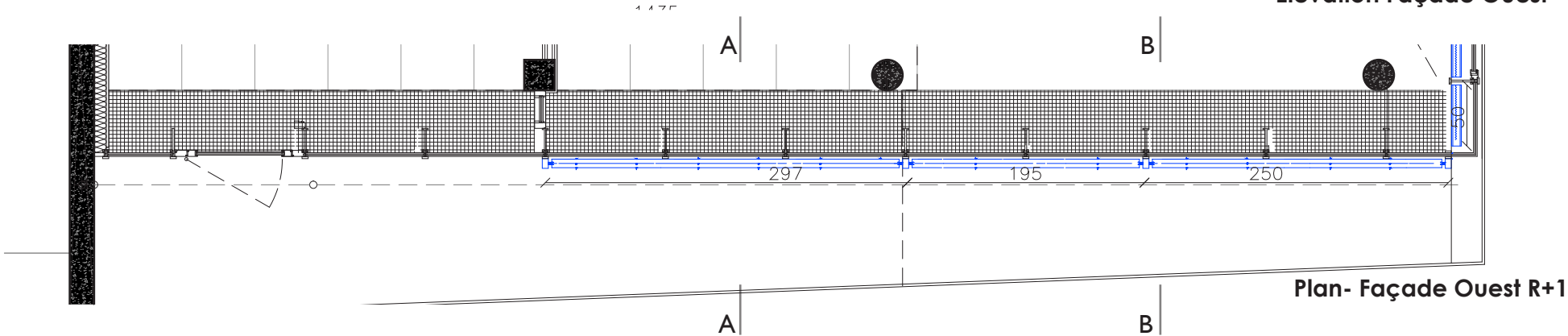


2/Gestion de la lumière des bureaux par BSO

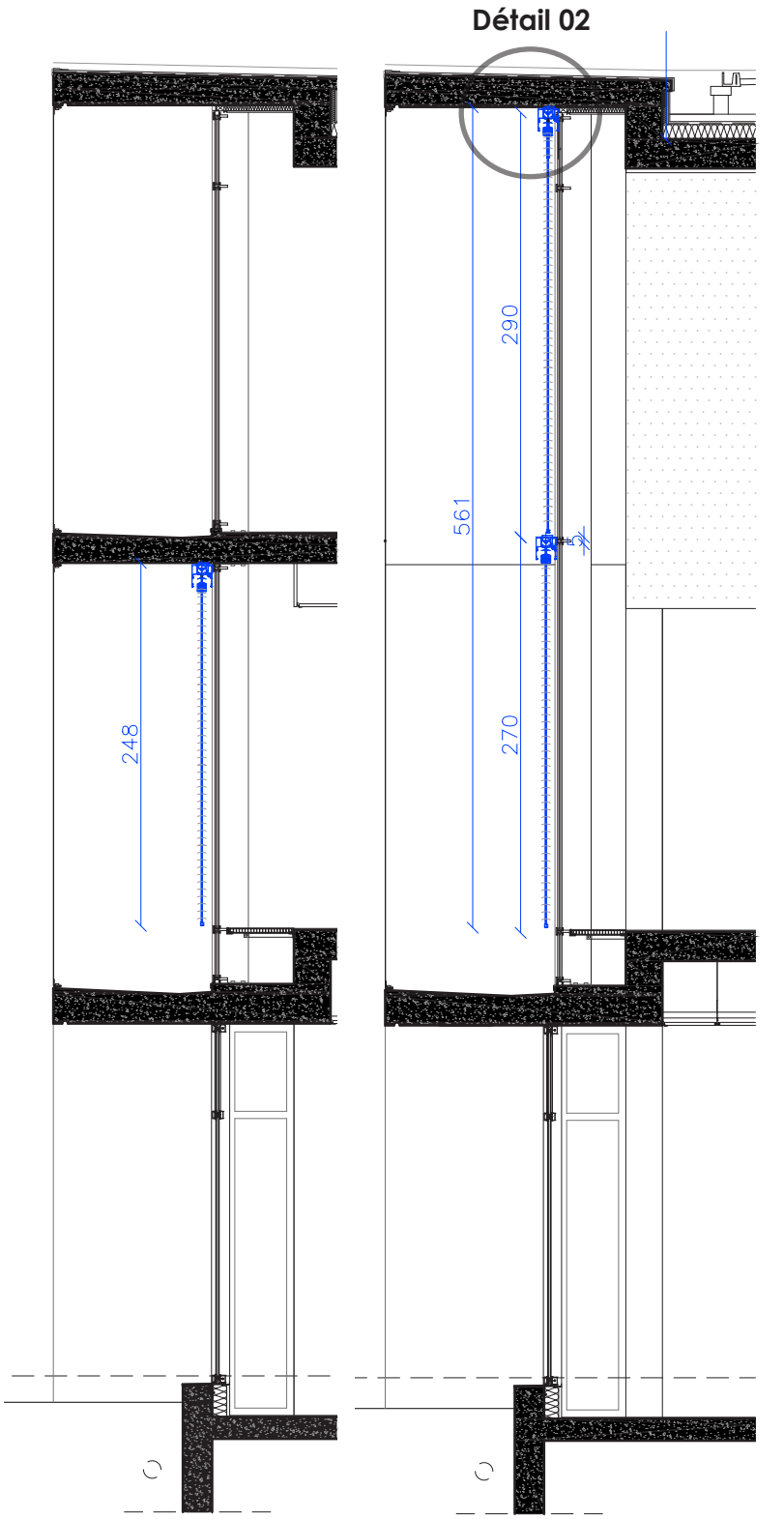
Façade Ouest : pose de Brise-Soleil Orientables



Élévation Façade Ouest



Plan- Façade Ouest R+1

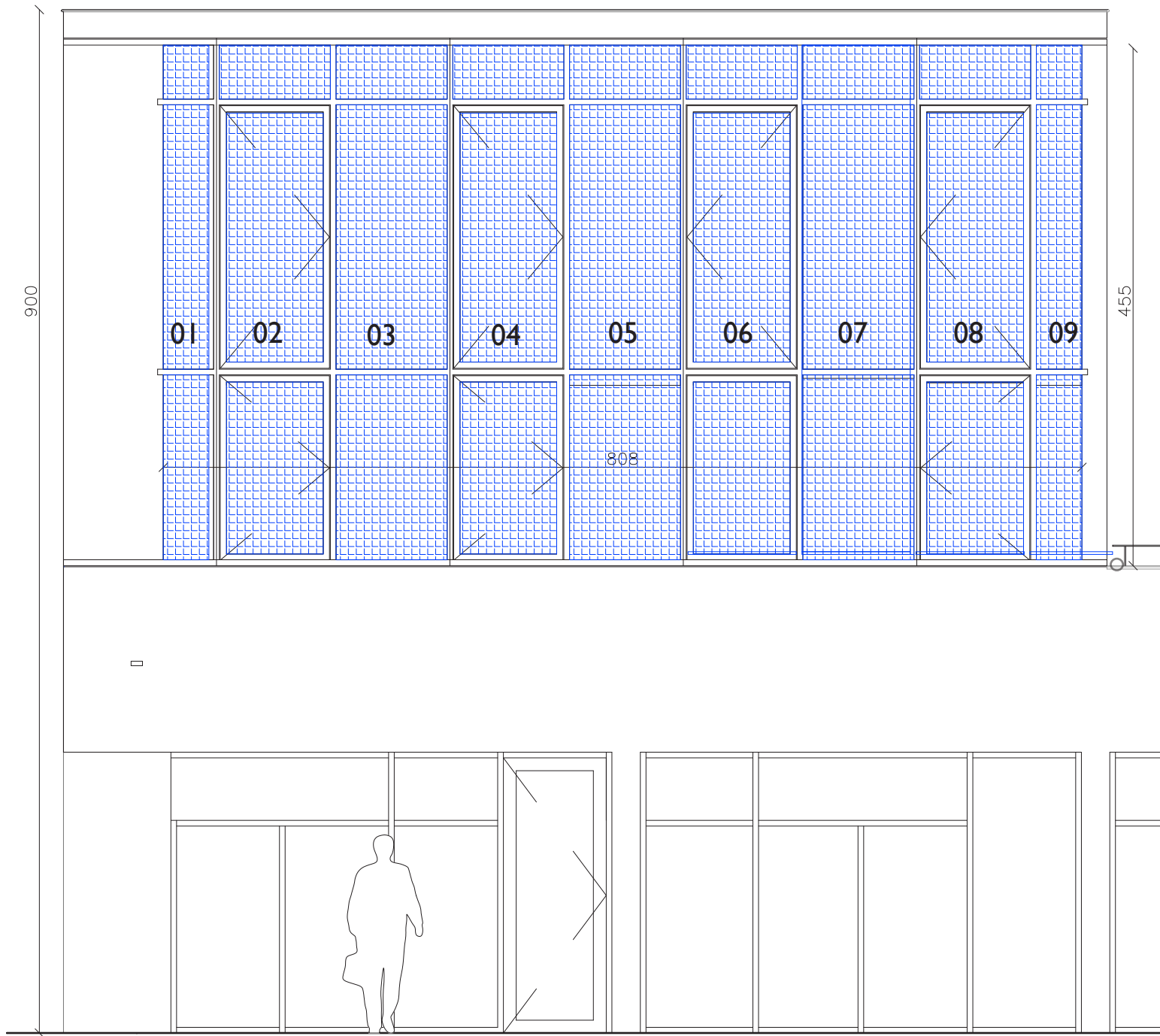


Coupes AA Coupe BB - Façade Ouest

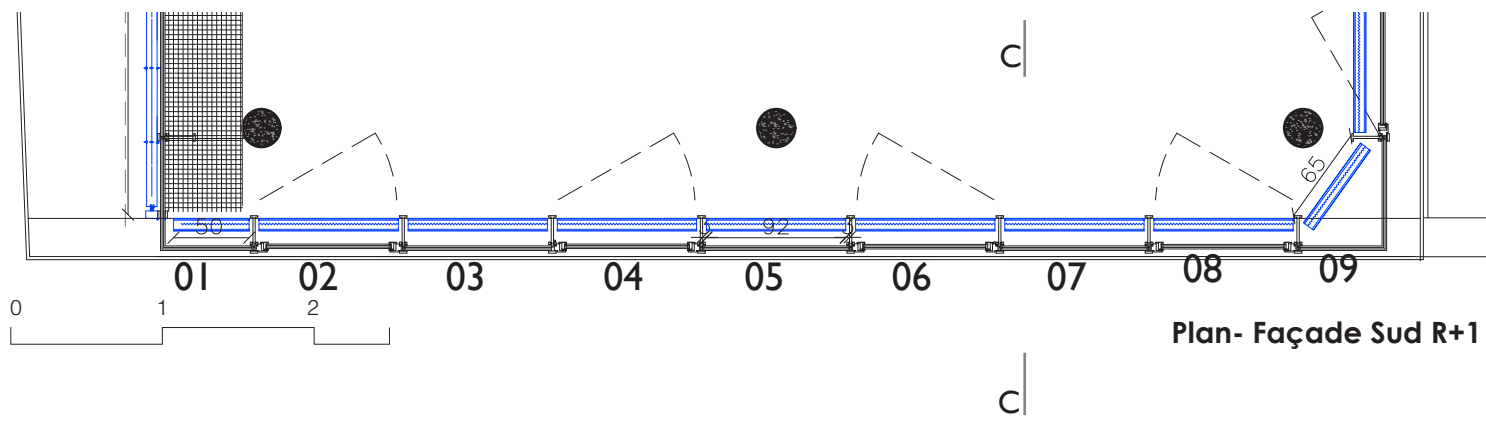


2/Gestion de la lumière des bureaux par Stores

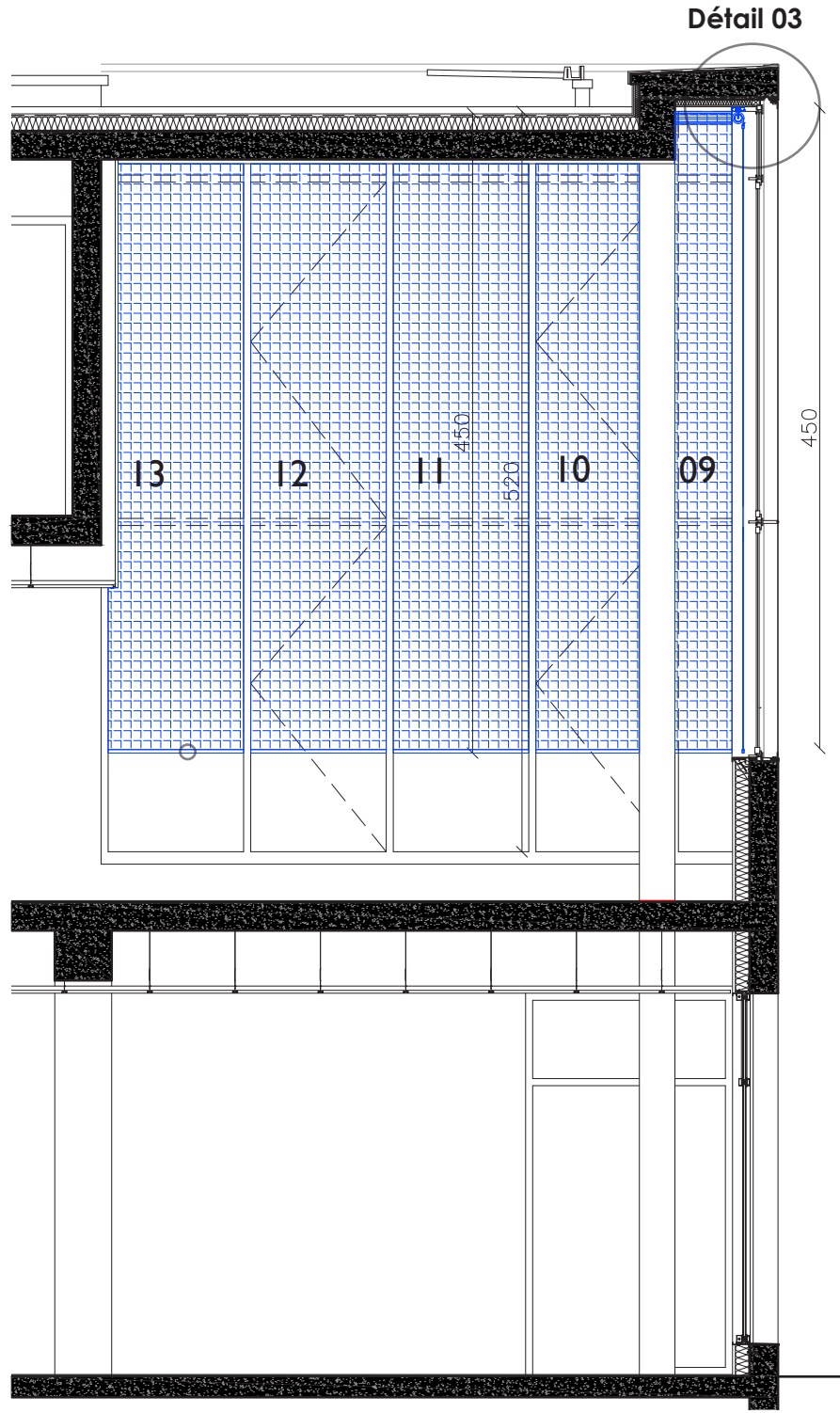
Pose de Stores Intérieurs : Façades Sud et Est



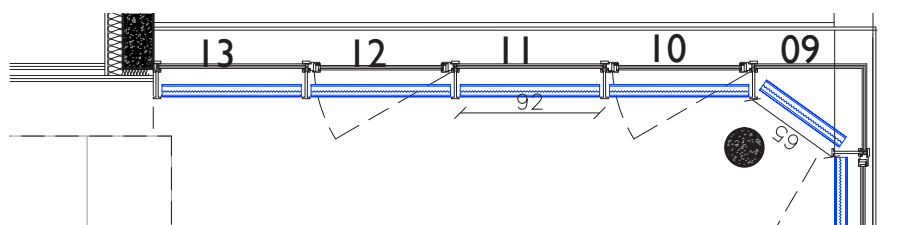
Élévation Extérieure Façade Sud



Plan- Façade Sud R+1



Coupes CC Façade Sud - Élévation intérieur façade Est



Plan- Façade EST R+1



Nombre des stores

- 11 Stores 92cmx450cmHT
- 1 Store 50cmx450cmHT
- 1 Store posé à l'angle 65cmx450cmHT

Longueur des stores

4,5m: longueur maximale du produit/ hauteur de l'allège de la façade sud



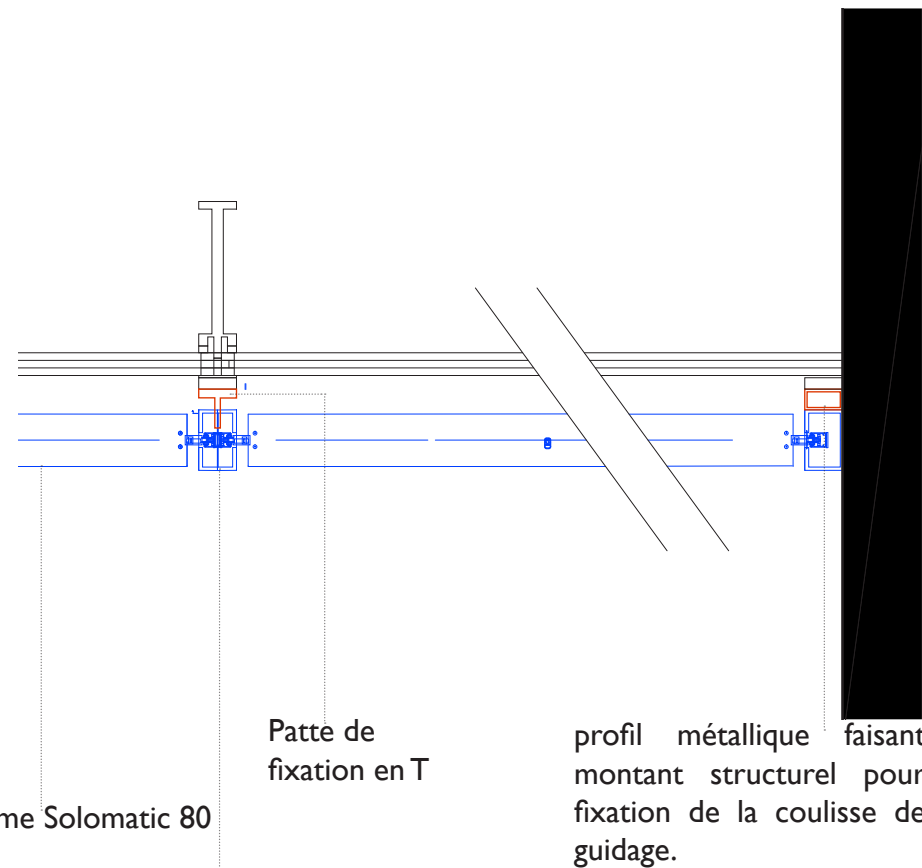
2/Gestion de la lumière des bureaux par Stores

Zoom détails

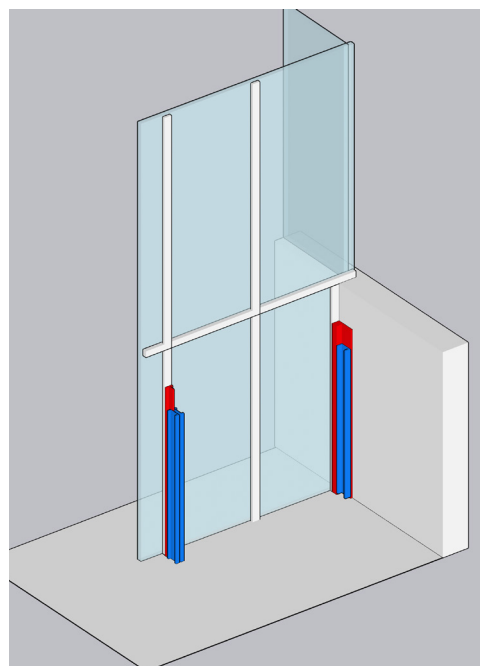
Détail 01 : Pose BSO



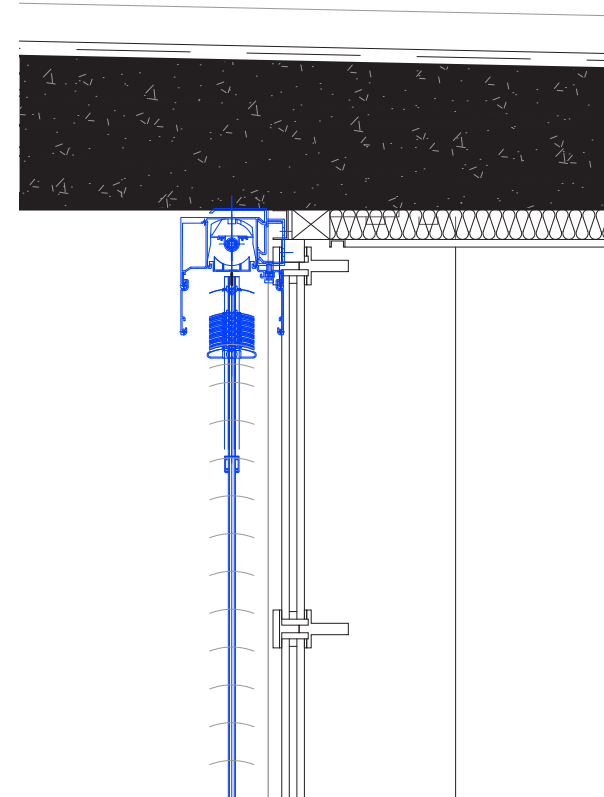
BSO gamme Solomatic 80



Coulisses de guidage dos à dos : ensemble de la même dimension que le montant du mur rideau.



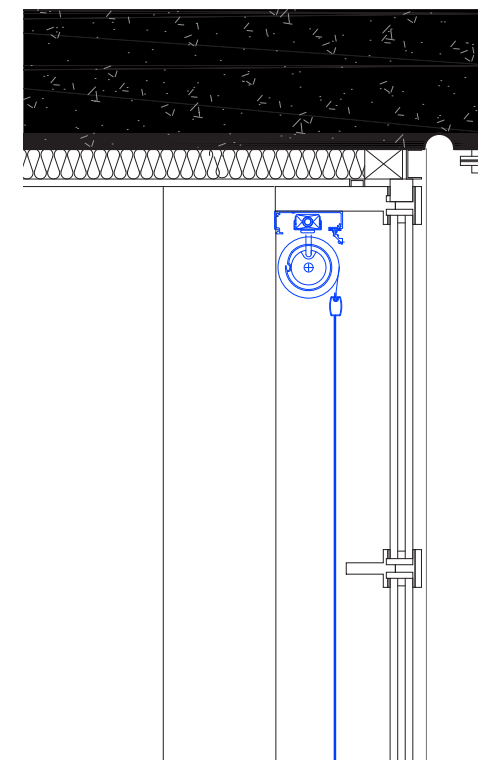
Détail 02: Pose BSO



BSO Solomatic 80,

- avec box,
- fixation en sous face de dalle et accroche sur montants du mur rideau
- manœuvre électrique filaire
- couleur Alu dito existant

Détail 03 : Pose store



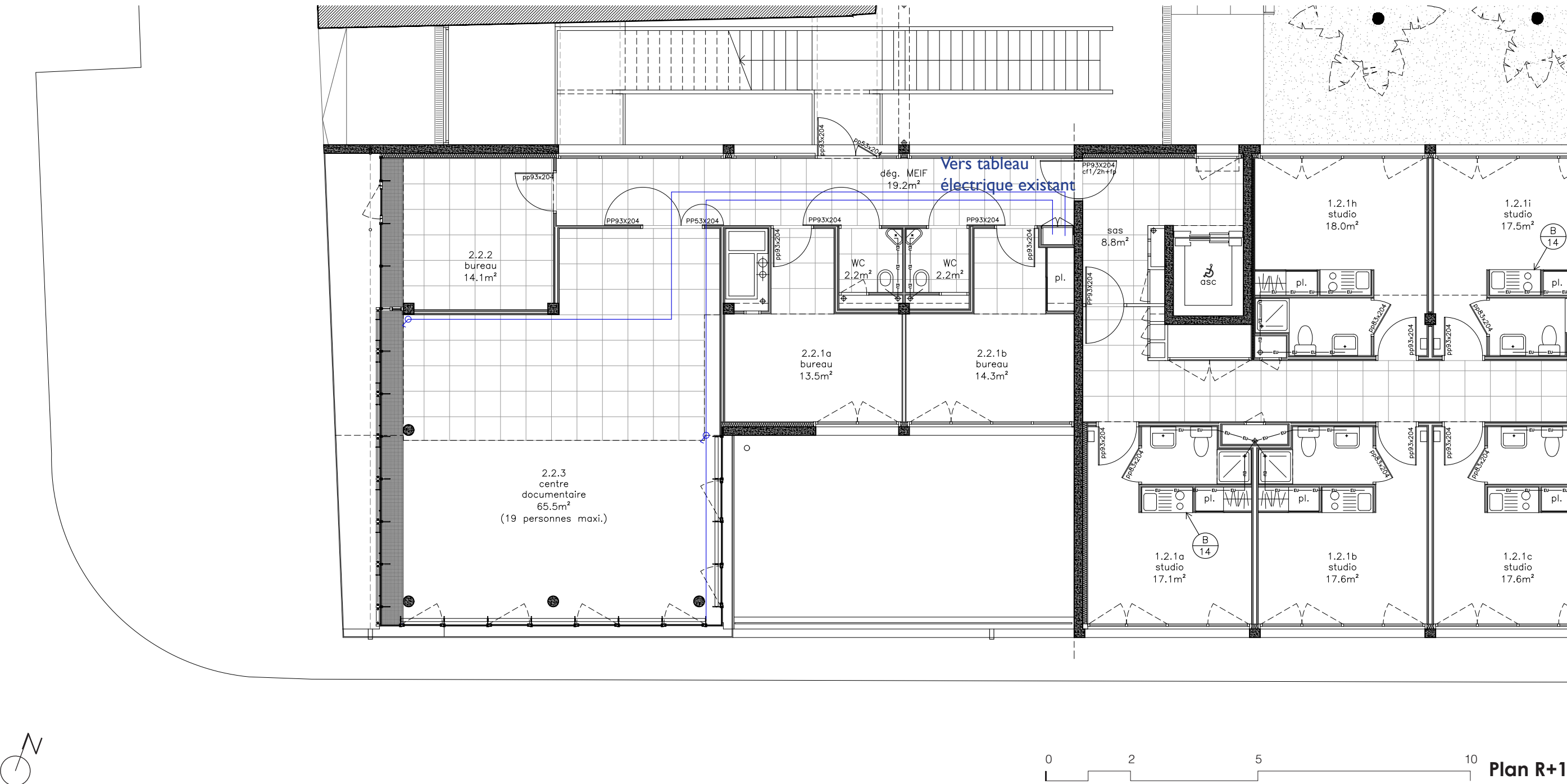
stores intérieurs Solorol

- avec fixation au plafond ou traverse haute du mur rideau selon fixation de celle ci.
- support indépendant
- sans guidage
- manœuvre électrique,
- toile Soltis 99 coloris gris clair/Alu 99*52058

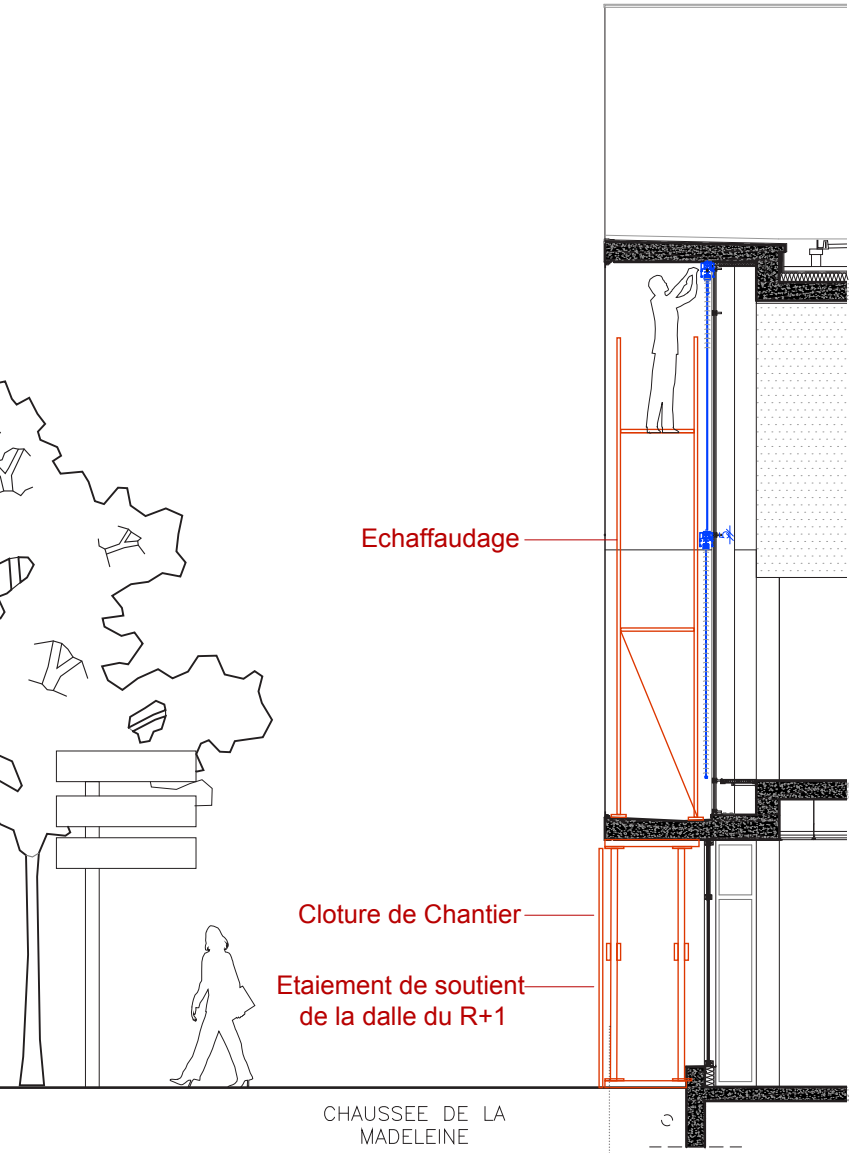
0 0.2 0.5

2/Gestion de la lumière des bureaux par Stores et BSO

Alimentation électrique : BSO et stores à commande filaire



3/Installation de Chantier



Support de la dalle en porte à faux durant l'intervention du chantier : renfort par étais et plaque de répartition

Coupe AA

Prescriptions générales pour chantier en site occupé:

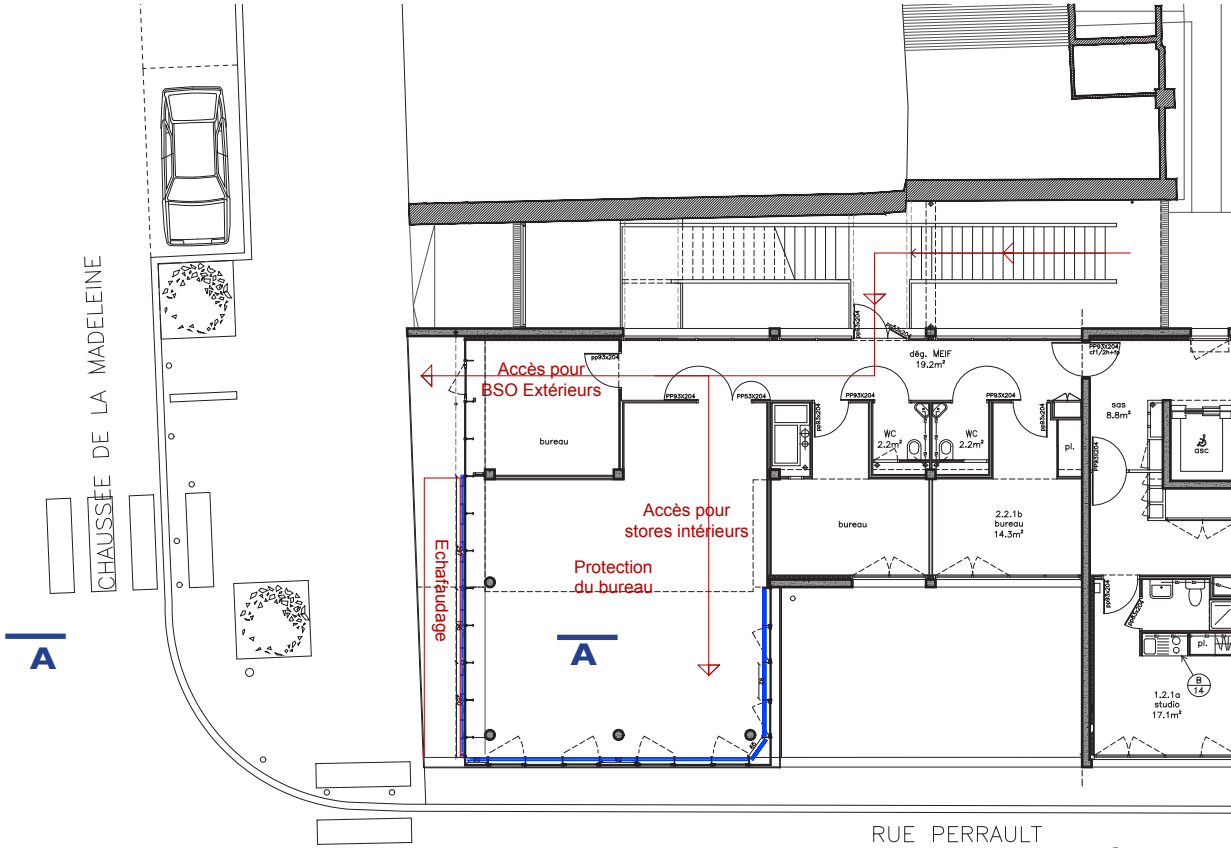
- Protection des bureaux et des ouvrages existants.
- Les compagnons arrivent en tenue de travail sur le site de chantier et prennent leurs repas à l'extérieur.
- L'envergure du chantier ne nécessite pas de bureau de chantier. Réunion in situ.
- Clôture et sécurisation des échafaudages.

Escalier :

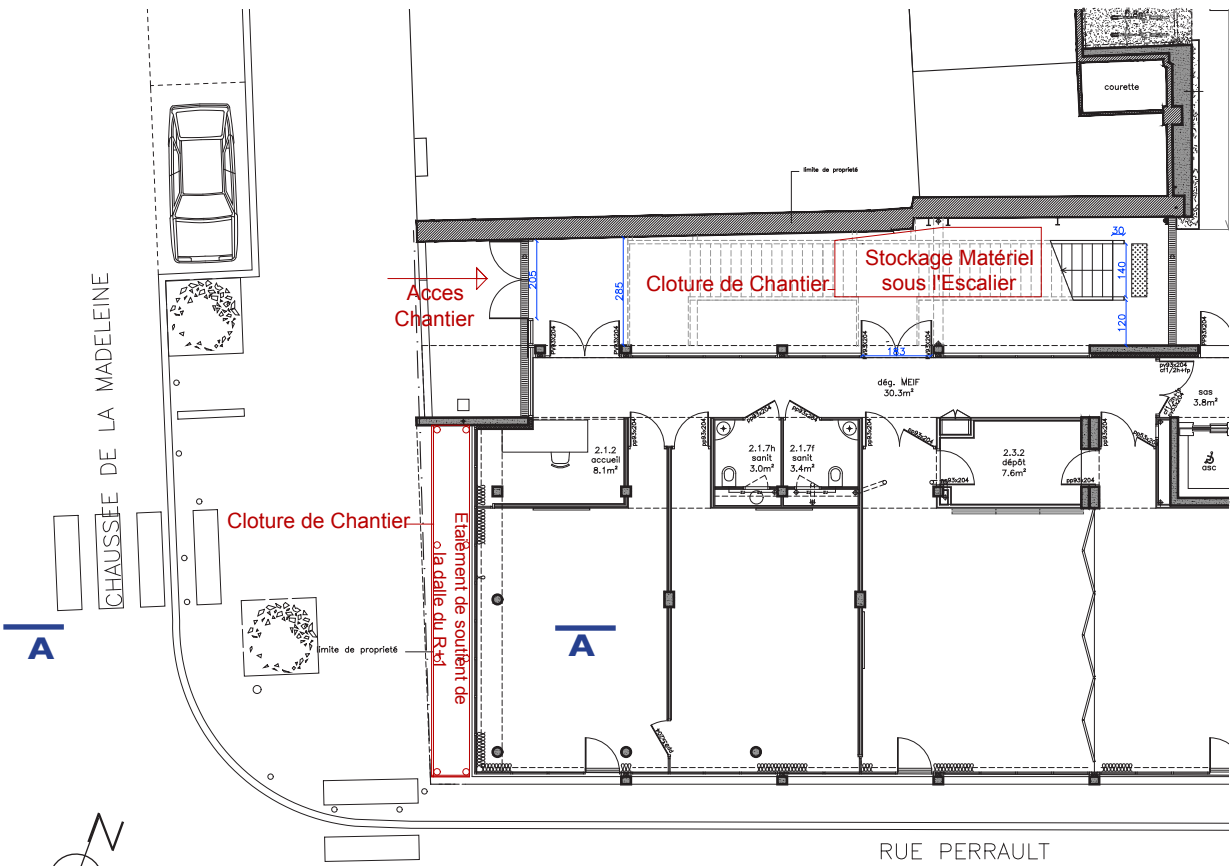
- Repliement obligatoire de l'ensemble des outils, du matériels et des matériaux chaque soir. L'ensemble sera placé dans la zone de stockage dédiée. Vigilance encore plus importante pour les travaux de l'escalier : Celui-ci doit être praticable en dehors de la plage horaire des travaux : il s'agit d'une ISSUE DE SECOURS.
- Si des temps de séchages sont nécessaires pour certains matériaux, le coulage devra se faire le matin afin que lors du départ le soir, le séchage ne rentre pas en conflit avec l'accès à l'escalier.

Stores et BSO :

- Étalement de la casquette façade Ouest afin de soutenir l'échafaudage. L'échafaudage et l'étalement sont clos, limitant l'emprise sur le trottoir et l'espace public.



Plan R+1



Plan RDC