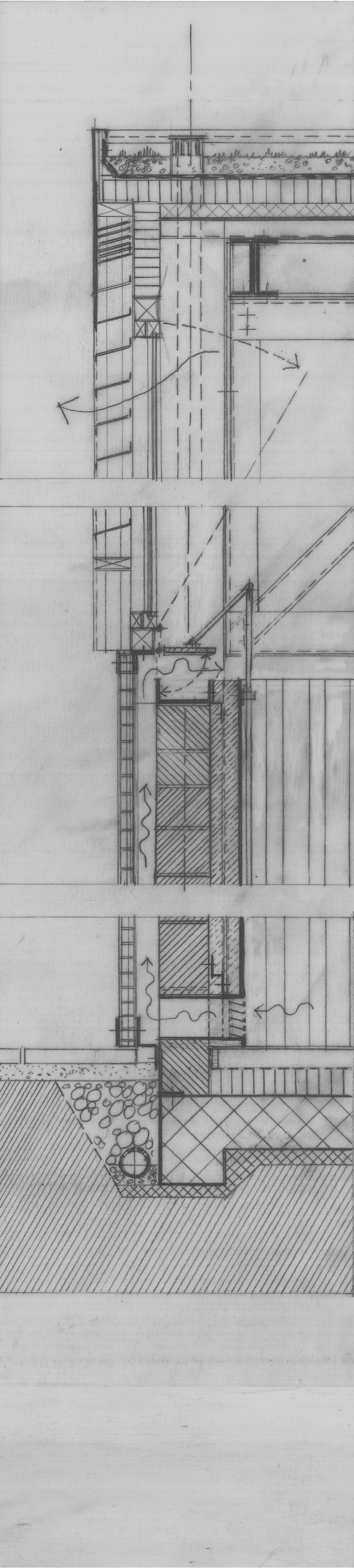


PLANCHE DE DETAILS TYPES

Echelle 1:10

COUPE TYPE SUR LES FACADES SUD
DES ATELIERS ARTISANAUX AVEC
MURS CAPTEURS-ACCUMULATEURS



DESCRIPTION DE LA COMPOSITION DE LA TOITURE

- Toiture végétale 80mm de substrat extensif avec crépines d'écoulement des eaux de pluie
- Etanchéité multicouches en bitume polymères résistant au racines 9mm
- Isolation thermique 100mm
- Pare-vapeur
- Couche de béton coulé sur tôle à ondes trapézoïdales (hauteur totale 15cm) permettant une mise en oeuvre facile sans coffrage ni armature principale et une bonne isolation acoustique contre les bruits aériens des machines
- Poutres secondaires faites par l'assemblage de 2 profilés en U d'acier moleté à froid de 20/10 cm
- Poutres primaires en forme de treillis de profilés acier d'une hauteur statique d'environ 100 cm

DESCRIPTION DE LA COMPOSITION DE LA FACADE (selon le principe du mur capteur-accumulateur)

- Platte-bande de toiture en ferblanterie de tôle en aluminium pliée recouvrant la remontée d'étanchéité de la toiture et fixée par des équerres à la dalle
- Caisson de stores à lamelles orientables
- Menuiseries en profilés alu isolés et rupture de pont thermique, double vitrage thermopane
- Peau extérieure en plaques de polycarbonate alvéolaire translucide fixées sur profilés en z à la structure secondaire non porteuse constituée d'un assemblage de profilés d'acier moleté à froid
- Vide d'air permettant la circulation thermodynamique de l'air:
 - ouverture supérieure pour évacuer l'air chaud dans l'atelier avec clapet de fermeture étanche commandé manuellement par un mécanisme de triangle
 - amenée d'air frais au pied du mur avec grille de réglage
- Mur capteur d'énergie solaire monté en briques de terre crue entre poteaux porteurs
- Remplissage progressif en cours du montage de l'espace résiduel entre mur et tôle par un mortier de terre crue
- Revêtement intérieur en tôle à ondes trapézoïdales galvanisée fixée sur profilés en z à la structure non-porteuse de la façade

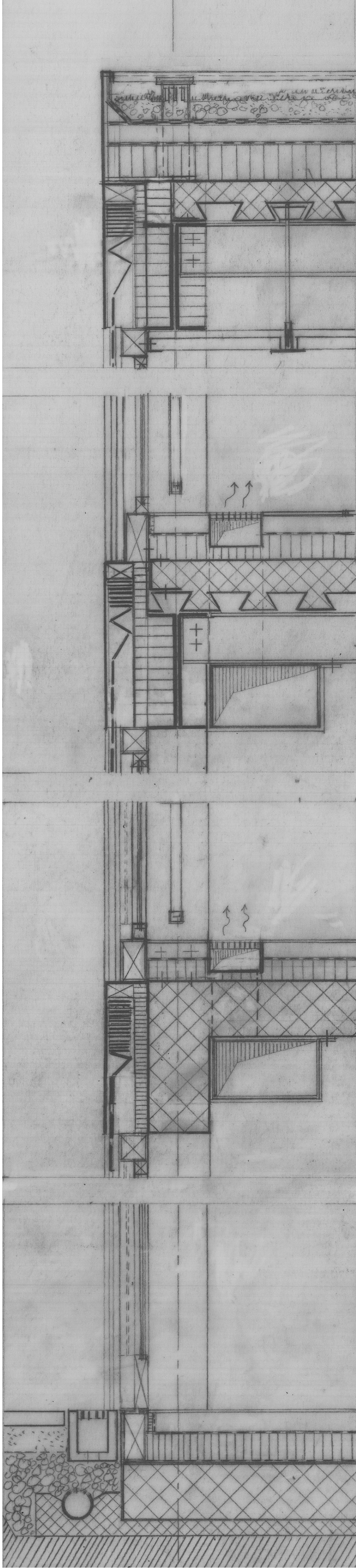
DESCRIPTION DE LA COMPOSITION DU SOL

- Finition en peinture de sol industrielle sur chape liquide auto-nivellante min. 60mm
- Couche de séparation en film plastique de 1mm
- Isolation thermique 100mm
- Barrière anti-humidité
- Dalle de fondation 200mm
- Béton de propreté 50mm

AMENAGEMENT EXTERIEUR

- Dallage en carreaux de béton posés sur sable
- Chemise de drainage en gravier rond et feutre géotextile
- Drainage périmétrique

COUPE TYPE SUR LA FACADE SUD
DU BÂTIMENT PRINCIPAL



DESCRIPTION DE LA COMPOSITION DE LA TOITURE

- Toiture végétale 80mm de substrat extensif avec crépines d'écoulement des eaux de pluie
- Etanchéité multicouches en bitume polymères résistant au racines 9mm
- Chape de pente 60 mm
- Couche de séparation
- Isolation thermique 150mm
- Pare-vapeur
- Couche de béton coulé sur tôle à ondes trapézoïdales hauteur totale 15cm
- Poutres secondaires faites par l'assemblage de 2 profilés en U d'acier moleté à froid de 20/10 cm
- Poutres primaires faites par l'assemblage de 2 profilés en U d'acier moleté à froid de 40/10 cm
- Faux-plafond monté sur structure de profilés alu suspendus sous la tôle trapézoïdale dissimulant les distributions techniques et permettant l'encastrement des luminaires

DESCRIPTION DE LA COMPOSITION DE LA FACADE (selon le principe du mur rideau)

- Platte-bande de toiture en ferblanterie de tôle pliée en aluminium recouvrant la remontée d'étanchéité de la toiture et fixée par des équerres à la dalle
- Caisson isolé de stores empilables en paquet et moteur électrique coulisant dans profilé en alu en applique sur tôle à ondes trapézoïdales
- Grandes fenêtres coulissantes en profilés alu isolés et rupture de pont thermique avec double vitrage thermopane posé en applique devant la structure porteuse du bâtiment
- Garde-corps exécuté en barreaudage de serrurerie en profilés alu
- Finition en revêtement de carrelage posé à la colle sur une chape liquide auto-nivellante
- Couloir avec grille de distribution de chauffage ou de refroidissement de l'espace par air pulsé noyée dans la chape
- Couche de séparation en film plastique de 1mm
- Isolation thermique 100mm
- Couche de béton coulé sur tôle à ondes trapézoïdales Hauteur totale 20 cm
- Tôle en équerre de confinement du béton
- Poutres secondaires
- Gaine de distribution d'air pulsé apparente posée le long des poutres primaires

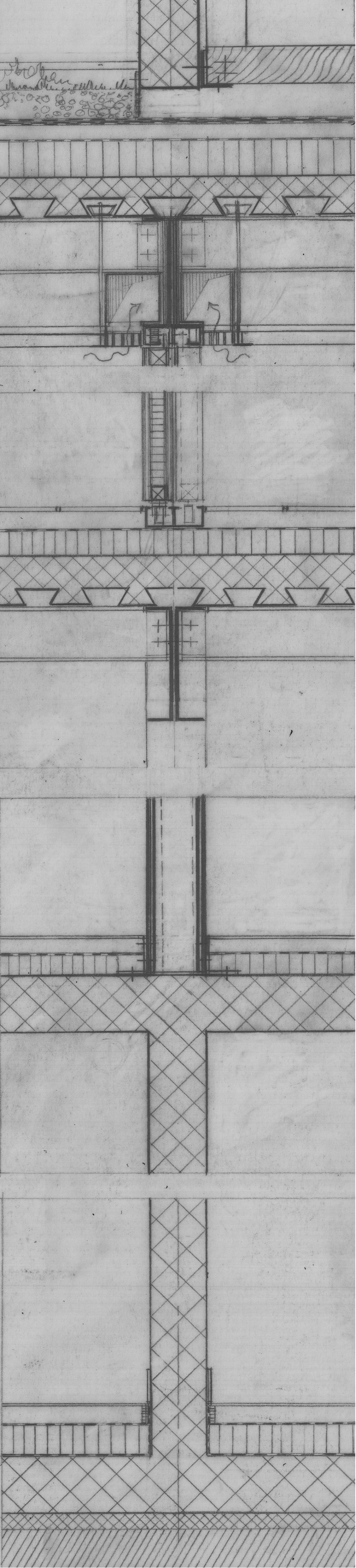
DESCRIPTION DE LA COMPOSITION DE LA DALLE SUR SOUS-SOL

- Finition en peinture de sol industrielle sur chape liquide auto-nivellante min. 60mm
- Couche de séparation en film plastique de 1mm
- Couche de séparation en film plastique 1mm
- Isolation thermique 100mm
- Dalle de béton armé 200mm
- Finition propre de décoffrage

DESCRIPTION DE LA COMPOSITION DE LA DALLE DU SOUS SOL

- Finition en peinture de sol industrielle sur chape liquide auto-nivellante min. 60mm
- Couche de séparation en film plastique de 1mm
- Isolation thermique 100mm
- Barrière anti-humidité
- Dalle de fondation 200mm
- Béton de propreté 50mm

COUPE TYPE AU MILLIEU
DU BÂTIMENT PRINCIPAL



DESCRIPTION DE LA COMPOSITION DE LA PROLONGATION DE LA PASSERELLE

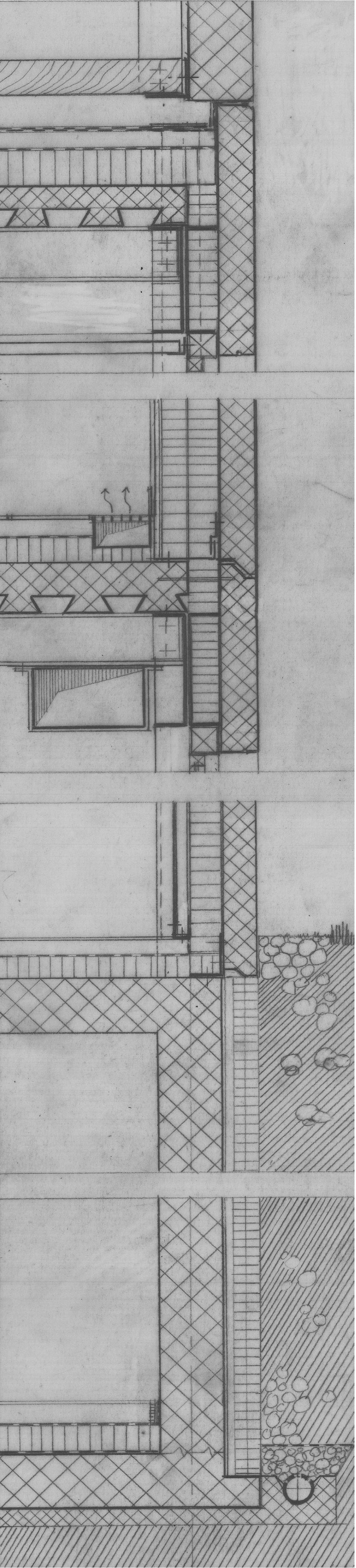
- Poutre porteuse en béton armé coulé sur place en prolongation de celle de la passerelle existante et de manière indépendante statiquement de la structure métal de la toiture
- Profilé en L de réception du plancher.
- Plancher et remontée verticale du garde-corps constitués de l'alignement de poutres en bois de section 7/12 cm non jointoyées et assemblées de manière similaire à la passerelle existante
- Vide pour permettre l'écoulement des eaux pluviales avec séparation de la toiture végétalisée par profilé en L de tôle perforée en alu
- Etanchéité multicouches en bitume polymères
- Chape de pente pour l'écoulement des eaux
- Couche de séparation
- Isolation thermique 150mm
- Pare vapeur
- Couche de béton coulé sur tôle à ondes trapézoïdales hauteur totale 15cm
- Poutres secondaires 20/20 cm
- Poutres primaires 20/40 cm
- Faux-plafond suspendu
- Double gaine avec grille d'aspiration de l'air chaud vicié encastrée dans faux plafond et raccordée à l'échangeur situé dans la local technique au sous-sol
- Rail double pour suspension des cloisons coulissantes et rail double de guidage des cloisons au sol

DESCRIPTION DES POTEAUX PORTEURS DE LA STRUCTURE METAL ET DU MODE DE FIXATION AU SOL

- Les poteaux porteurs sont formés de l'assemblage de deux profilés d'acier moleté à froid en U de 20/20 cm emboîté et solidarisé par rivetage en atelier
- Leur fixation à la dalle sur sous-sol se fait au moyen d'une plaque de réception munie de pattes de scellement noyées dans la dalle et d'équerres de fixation par boulonnage (cela fait office d'appui mobile permettant la dilatation du poteau)
- La canalisation de descente d'eau pluviale (qui a été encastrée en atelier entre des coquilles d'isolation à l'intérieur du poteau) sera raccordée par emboîtement à la canalisation en attente placée au centre de la plaque de réception au moment de la pose du poteau

- L'aspect des murs porteurs au Sous-Sol est laissé brut propre de décoffrage

COUPE TYPE SUR LA FACADE NORD
DU BÂTIMENT PRINCIPAL



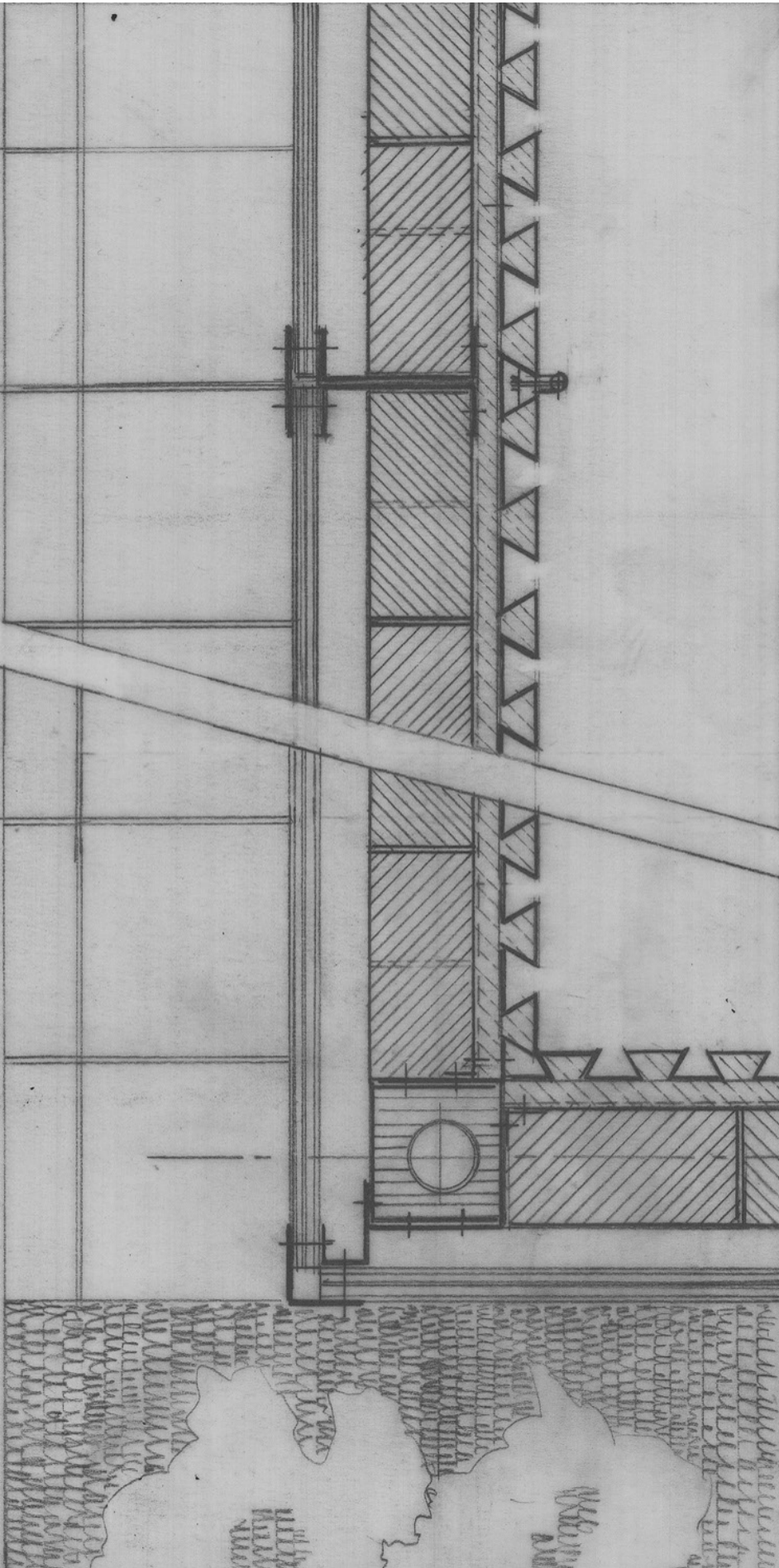
DESCRIPTION DE LA COMPOSITION DE LA FACADE NORD (avec éléments préfabriqués)

- Le couronnement de la façade Nord du bâtiment s'exécute par la grande poutre béton qui porte le prolongement de la passerelle existante
- La façade est composée d'éléments préfabriqués en béton avec isolation sur la face intérieure (ces éléments s'emboîtent et les joints sont exécutés au silicone)
- L'alignement des préfabriqués passe devant les porteurs de la structure métal
- Cette façade, par son orientation, ne nécessite pas la présence de protections solaires
- La fixation des éléments est réalisée par des épingles de fixation noyées dans la dalle ou par des équerres de fixation
- Les fenêtres coulissantes en profilés alu isolés et rupture de pont thermique avec double vitrage thermopane sont posées en applique contre les préfabriqués et entre la structure porteuse du bâtiment
- A l'étage, la finition intérieure des contre-cœurs est réalisée par la pose d'un complément d'isolation et d'un panneau en bois lamellé collé surfacé similaire à celui des parois coulissantes. Au Rez par contre, le revêtement du contre-cœur est réalisé par la pose d'une tôle à ondes trapézoïdales similaire à celle utilisée pour les parois de cloisonnement

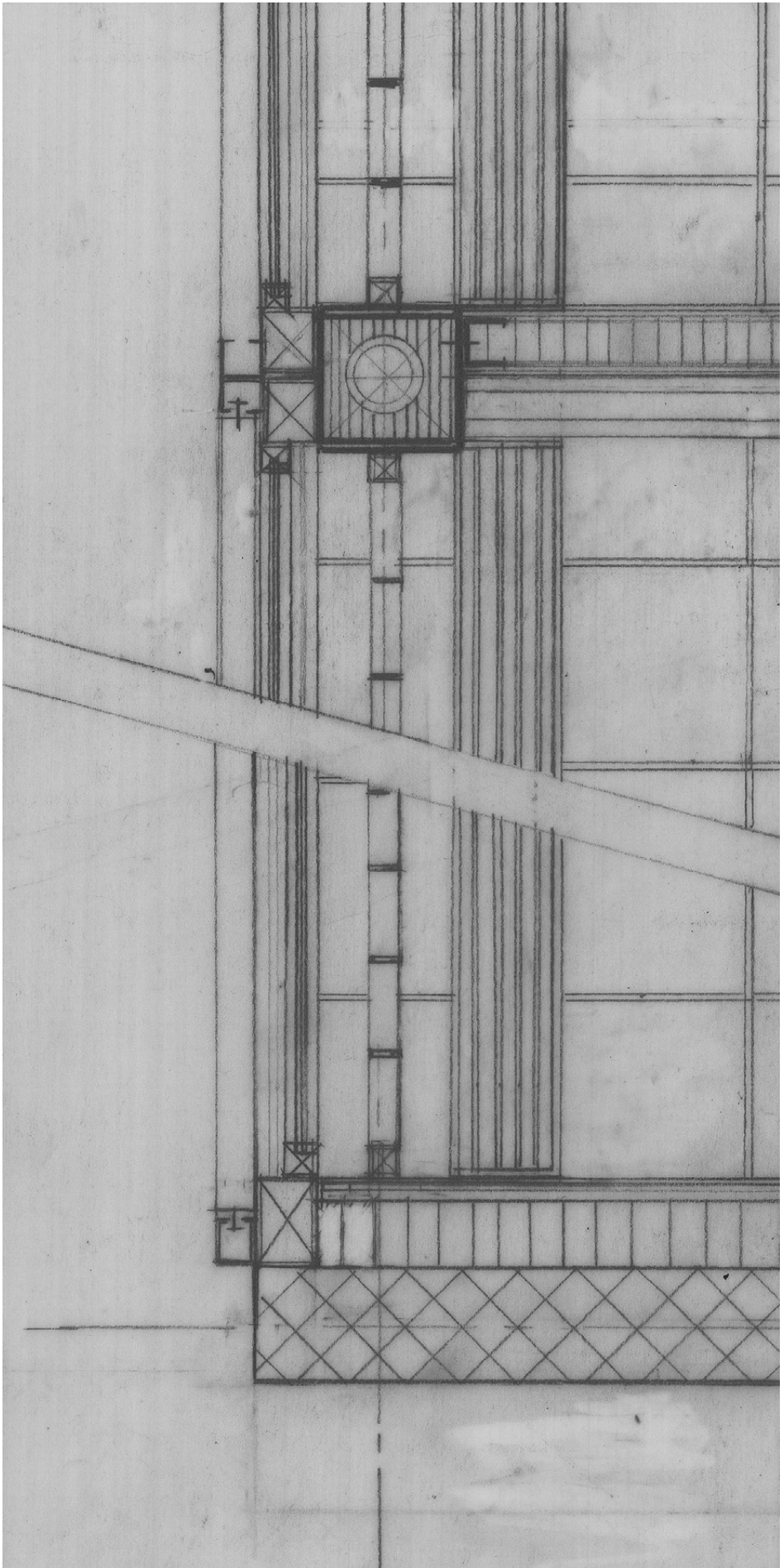
DESCRIPTION DE LA COMPOSITION DU MUR ENTERRE DU SOUS-SOL

- Couche de mortier colle hydrofuge 3mm
- Panneaux isolants périmétriques à cannelures de drainage
- Etanchéité en enduit bitumineux
- Mur d'enceinte porteur en béton armé de 200 mm
- Drainage périmétrique au niveau du radier avec chemise de drainage en gravier rond et pose d'un feutre géotextile avant remblayage

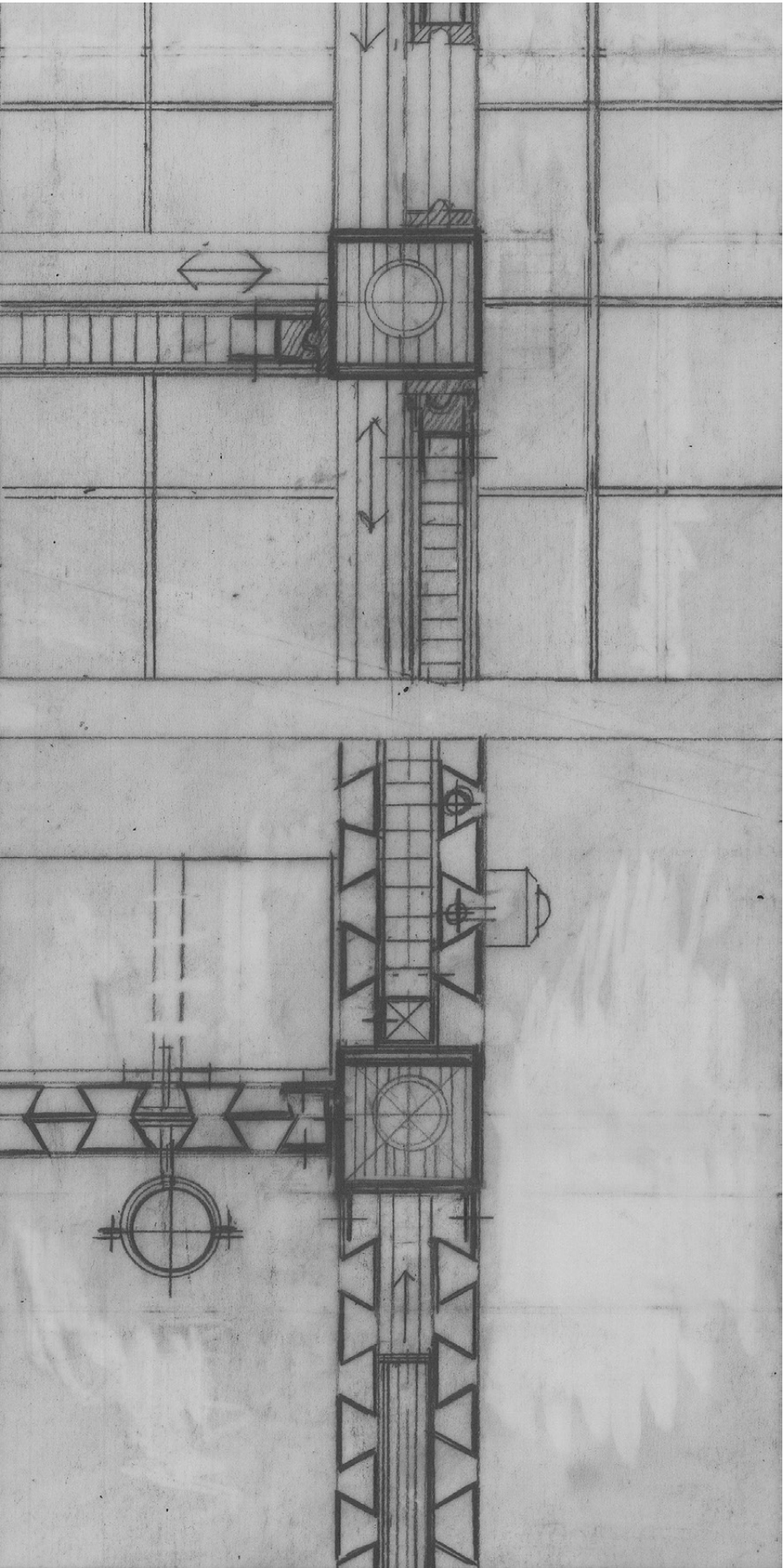
PLAN TYPE DE LA FACADE SUD
D'UN ATELIER ARTISANAL



PLAN TYPE DE LA FACADE SUD DU
BÂTIMENT PRINCIPAL AU NIVEAU
DE L'ETAGE ASSOCIATIF



PLAN TYPE DES DIFFERENTS TYPES DE
CLOISONNEMENT DE L'ESPACE
INTERIEUR au rez et à l'étage



AU NIVEAU DE L'ETAGE ASSOCIATIF

- Délimitation des espaces au moyen de cloisons coulissantes suspendues aux rails doubles positionnés au niveau du faux plafond et guidées au sol par un double rail encastré dans la chape

- Les cloisons coulissantes de séparation des espaces associatifs sont composées de cadres de serrurerie avec isolation acoustique placée entre deux panneaux de bois-lamellé collé surfacé faisant office de finition dans la pièce

AU NIVEAU DU REZ DANS LES DIVERS ATELIERS DE REPARATION

La délimitation des espaces se fait soit:

- au moyen de cloisons en cadres de serrurerie intégrant une isolation et revêtus sur ses deux faces de tôles à ondes trapézoïdales
- au moyen de cloisons en cadres de serrurerie intégrant une porte coulissante et revêtus sur ses deux faces de tôles à ondes trapézoïdales
- au moyen de cloisons de séparation simplement réalisées par l'assemblage de deux tôles à ondes trapézoïdales

Cette exécution permet une bonne absorption des sons aériens et une fixation flexible et aisée d'installations techniques, d'interrupteurs électriques, la pose de rayonnages, etc.

PLAN TYPE DE LA FACADE SUD
DU BÂTIMENT PRINCIPAL

