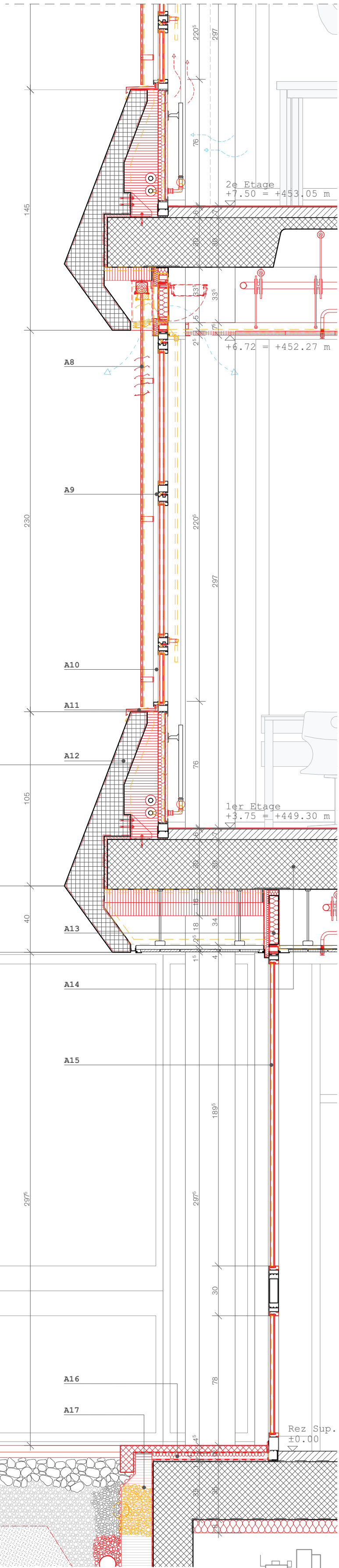
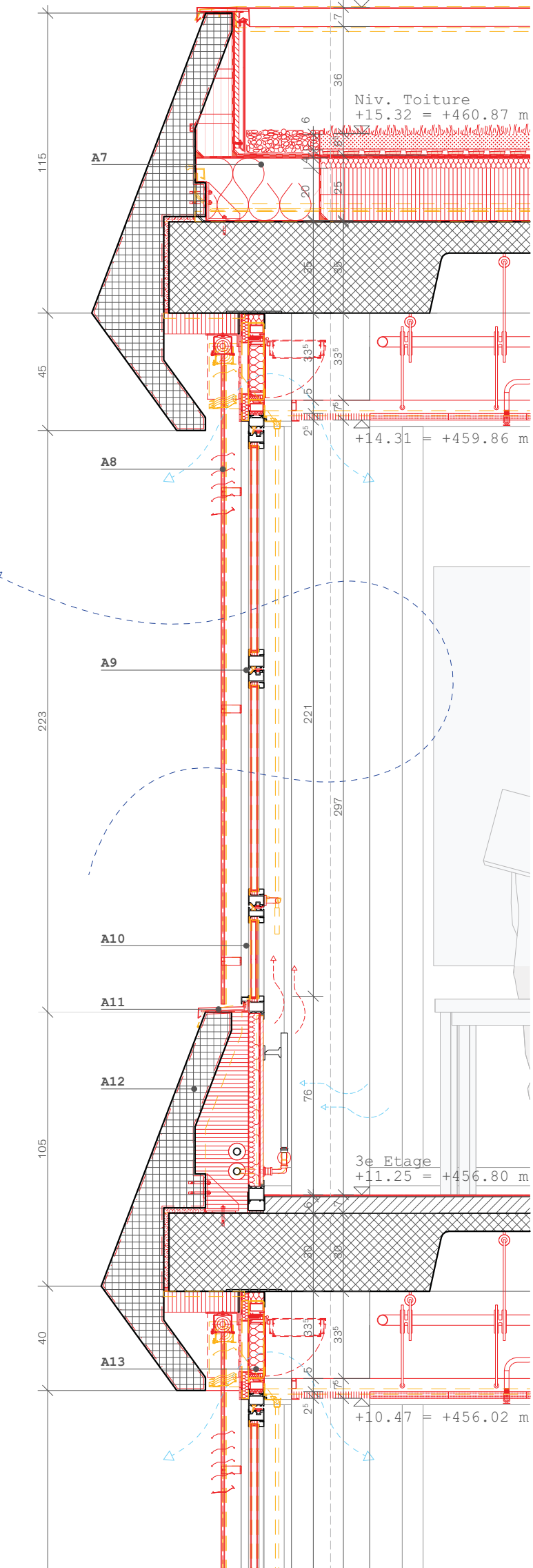




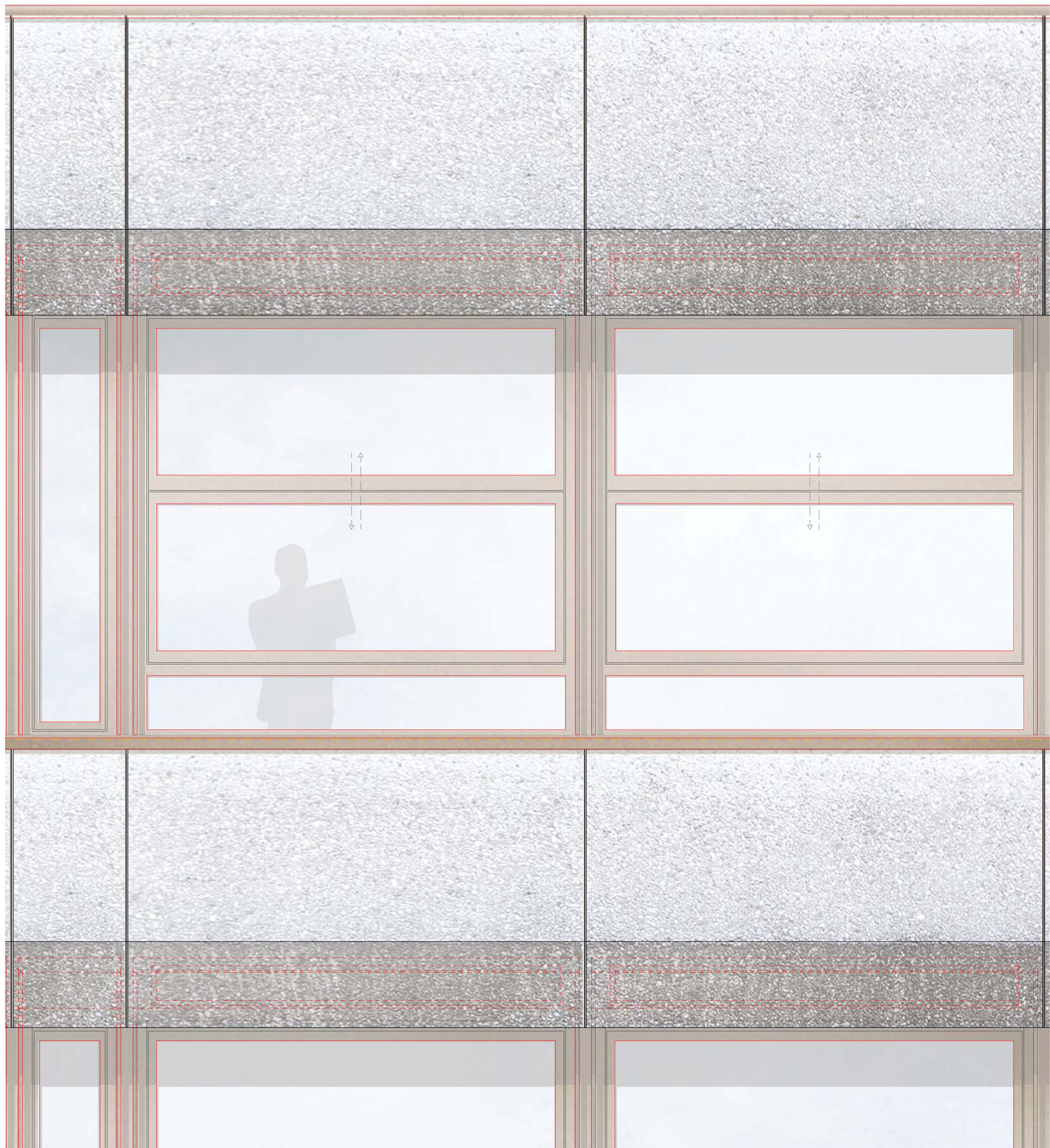
Elévation surélévation école 1:20

- A1 Toiture surélévation**
Vegetalisation extensive
Mante de separation filtrante
Couche de drainage et isolation d'eau
Mante absorbant anti-réflexion
Ecran solaire bicoche soudée en place
Isolation thermique en laine minérale en pente 10.032 W/mK
Pare-vapeur bitumineux soudé en plein
Dalle en béton, panneaux CTS
Charpente métallique, poutres en acier IPE 300
Branche CTS
Faux plafond acoustique
- A2 Plafond surélévation**
Plafond ventilé avec fibre
Système suspension type Wages
Sous-structure métallique
- A3 Châssis préfabriqué en bois**
Panneaux en bois, finition extérieure couche en liège
Panneau contreventement
Isolation thermique en laine minérale (0.032 W/mK)
Isolation thermique en bois
Pare-vapeur
Panneau contreventement
- A4 Protection auvent vitrage**
Store en toile à projection
Escalier Twilight
Banc de toit
Motorisation
Belle construction intégrée
Sous-structure métallique
- A5 Menuiseries extérieures**
Système à double vitrage isolant
Triple vitrage isolant (10.1 W/mK) (extra white)
Finitions extérieures isolantes
Isolant opaque multicouche, protection en tête perforée
- A6 Contre-vent surélévation**
Acrotère en béton préfabriqué
(structure profilée et chantrée)
Joint lat. avec profilé en EPDM type Modform
Joint lat. avec bande d'étanchéité à l'air et à l'eau
Sécurité / ancrage alimique panneaux
préfabriqués
Bande d'étanchéité à l'air
Isolation thermique linéaire en fibres de cellulose
(0.028 W/mK)
Distribution de chauffage avec isolation en PO
Panneau contreventement
Isolation thermique en laine minérale (0.032 W/mK)
Sous-structure en bois
Panneau contreventement
Panneau par. contreventement
Double vitrage isolant avec panneaux bois-ciment
Radiateurs de récupération
Structure bois
- A7 Toiture végétalisée**
Vegetalisation extensive
Mante de separation filtrante
Couche de drainage et isolation d'eau
Mante absorbant anti-réflexion
Ecran solaire bicoche soudée en place
Isolation thermique en laine minérale (0.032 W/mK)
Isolation thermique en EPS pressur (0.032 W/mK)
Pare-vapeur bitumineux soudé en plein
Couche d'isolation
Dalle béton armé
Vide de construction (passage réseaux CUSE et
électrique)
Profilé de suspension type Onoframe
Faux plafond acoustique suspendu
Isolation thermique en laine de roche avec voile blanc
- A8 Protection auvent extérieur**
Support de stores sur châssis menuiserie
Store à lamelles orientables réglées
Couche de guidage type B
Support coulisse individuelle
Motorisation intégrée

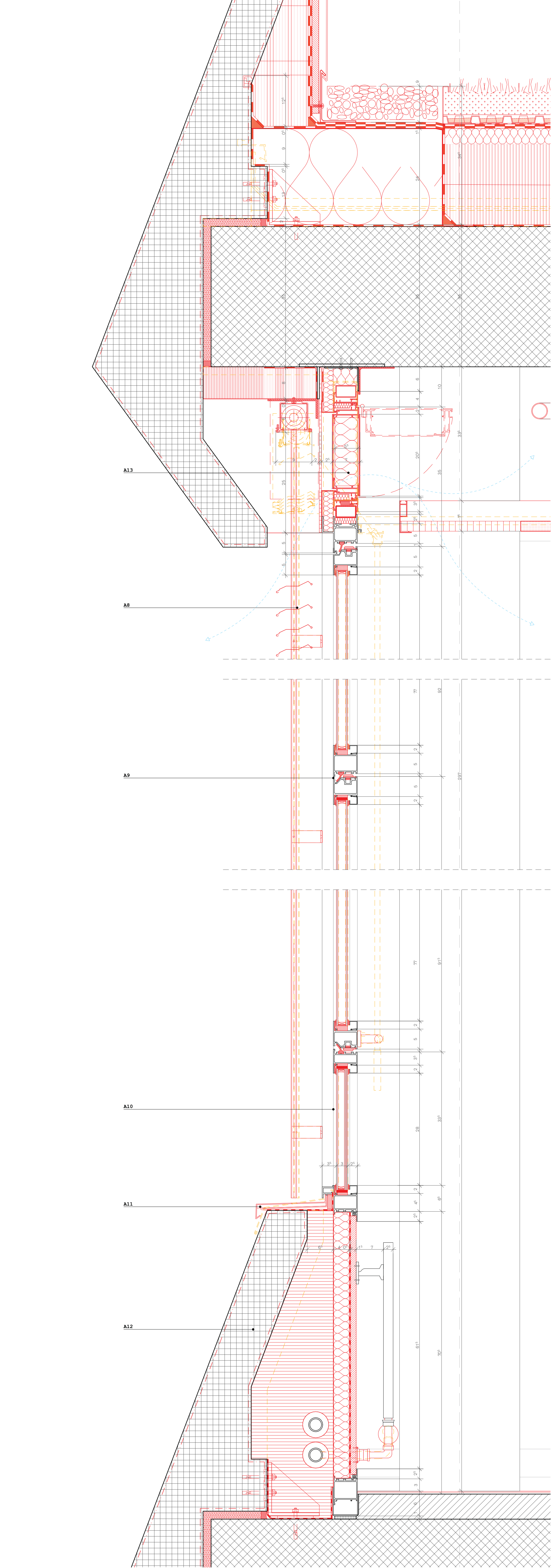
- A9 Menuiseries extérieures centrale et supérieure**
Châssis métallique avec fenêtre à guillotine système
R&D
Double vitrage isolant (10.1 W/mK)
Menuiseries complètes de système de serrure
guillotine par un système sur mesure (JC Services SA)
Application de l'étanchéité à l'air et à l'eau par :
- joints de calage multi-voies
- joints de joint en polyuréthane
- joints en cartouche bi-matière
- A10 Menuiseries extérieures Partie basse**
Châssis métallique avec vitrage fixe
Double vitrage isolant de sécurité (10.1 W/mK)
Application de l'étanchéité à l'air et à l'eau par :
- joints de calage multi-voies
- joints de joint en polyuréthane
- joints en cartouche bi-matière
- A11 Toiture**
Radiateur en aluminium cloisé clipé
Sous-structure métallique
Bande et caisson d'étanchéité à l'eau
Panneaux préfabriqués
- A12 Contre-vent étage bâtiment A**
Panneau en béton préfabriqué ondulé et
chantré
Joint lat. avec profilé en EPDM type Modform
Joint lat. avec bande d'étanchéité à l'air et à l'eau
Sécurité / ancrage alimique panneaux
préfabriqués
Bande d'étanchéité à l'air
Isolation thermique linéaire en fibres de cellulose
(0.028 W/mK)
Panneau isolation thermique en laine minérale
(0.032 W/mK)
Distribution de chauffage avec isolation PO
Châssis en aluminium existant
Menuiserie pare-vapeur
Panneau bois-ciment
Radiateurs avec vannes thermostatiques
- A13 Raccord supérieur menuiseries extérieures**
Joint souple entre panneaux préfabriqués et dalle
béton armé
Isolation thermique en laine minérale avec voile noir
(0.032 W/mK)
Châssis support menuiseries existantes
Sous-structure avec filasse métallique
Bordure d'isolation et d'étanchéité à l'air
Toile métallique peinte
Clapet de ventilation
Motorisation intégrée
Isolation extérieure double guillotine
Capotage aluminium cloisé
- A14 Dalle entre rez supérieur et R1**
Sol en liège collé en place
Sous-couche acoustique en liège
Chape existante
Dalle en béton armé
Isolation thermique laine minérale avec voile noir
(0.032 W/mK)
Joint lat. avec bande d'étanchéité à l'air et à l'eau
Faux plafond suspendu en bois récupéré
- A15 Menuiseries extérieures**
Raccord supérieur renforcé par une isolation
thermique et un li d'étanchéité à l'air
Menuiserie métallique avec vitrage fixe
Double vitrage isolant de sécurité 10.1 W/mK
Perçage aluminium cloisé sur nouveau système de
cliper
Application de l'étanchéité à l'air et à l'eau par :
- joints de calage multi-voies
- joints de joint en polyuréthane
- joints en cartouche bi-matière
- A16 Toiture inversé patio Rez supérieur**
Dalle préfabriquée
Isolation inversée thermique en EPS PUR (0.027 W/mK)
Ecran solaire bicoche soudée
Dalle béton armé - fibre de bois type Thies Tia
- A17 Pied de façade**
Support de stores sur châssis menuiserie
Store à lamelles orientables réglées
Couche de guidage type B
Support coulisse individuelle
Motorisation intégrée



Travée rénovation école 1:20



Elévation école existante 1:20



Détail façade école existante 1:5