

THÈSE DE DOCTORAT
de
L'ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE D'ARCHITECTURE DE LYON

École Doctorale n°483
Sciences Sociales

Doctorat en architecture

Soutenue publiquement le 22/09/2022 par

Mathilde PADILLA

LA RÉHABILITATION DES FAÇADES LÉGÈRES DANS L'HABITAT DU XX^E SIÈCLE

Projet démonstrateur sur les façades Jean Prouvé de l'immeuble Les Cèdres,
44 rue de la Favorite à Lyon

CARNET DE DÉTAILS

Devant le jury composé de :

M. Franz GRAF	Professeur	EPFL	Examineur
M. Richard KLEIN	Professeur	ENSAP Lille	Rapporteur
Mme Giulia MARINO	Professeure	UC Louvain	Rapporteuse
Mme Béatrice MARIOLLE	Professeure	ENSAP Lille	Examineur
M. Simon TEXIER	Professeur	Université Picardie J. Verne	Examineur

M. Philippe DUFIEUX	Professeur	ENSA Lyon	Directeur de thèse
M. Olivier BALAY	Professeur	ENSA Lyon	Co-directeur de thèse



LÉGENDE DES PLANS

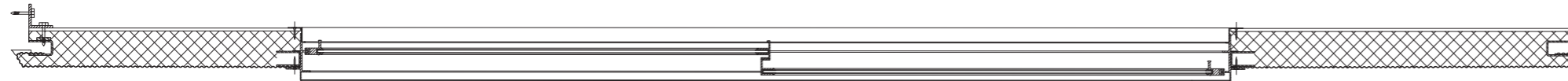
- ÉLÉMENTS D'ORIGINE
- ÉLÉMENTS EXISTANTS RAPPORTÉS
- ÉLÉMENTS DU PROJET
- ÉLÉMENTS EXISTANTS DÉPLACÉS



EXISTANT

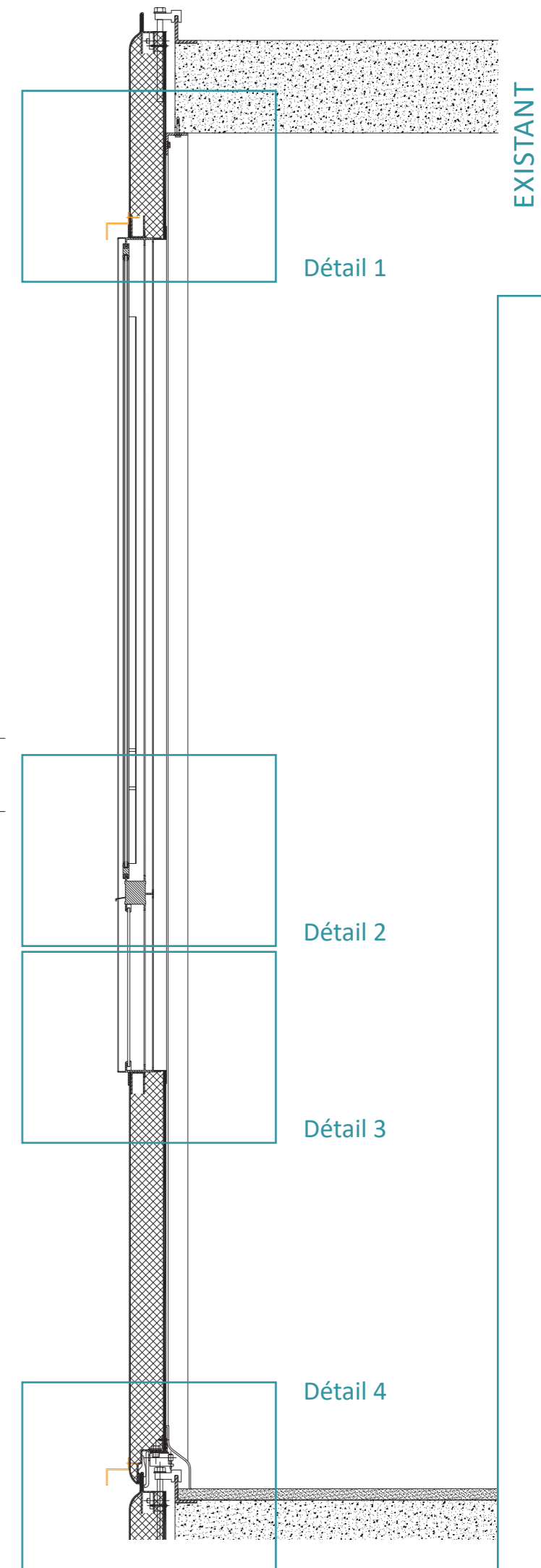
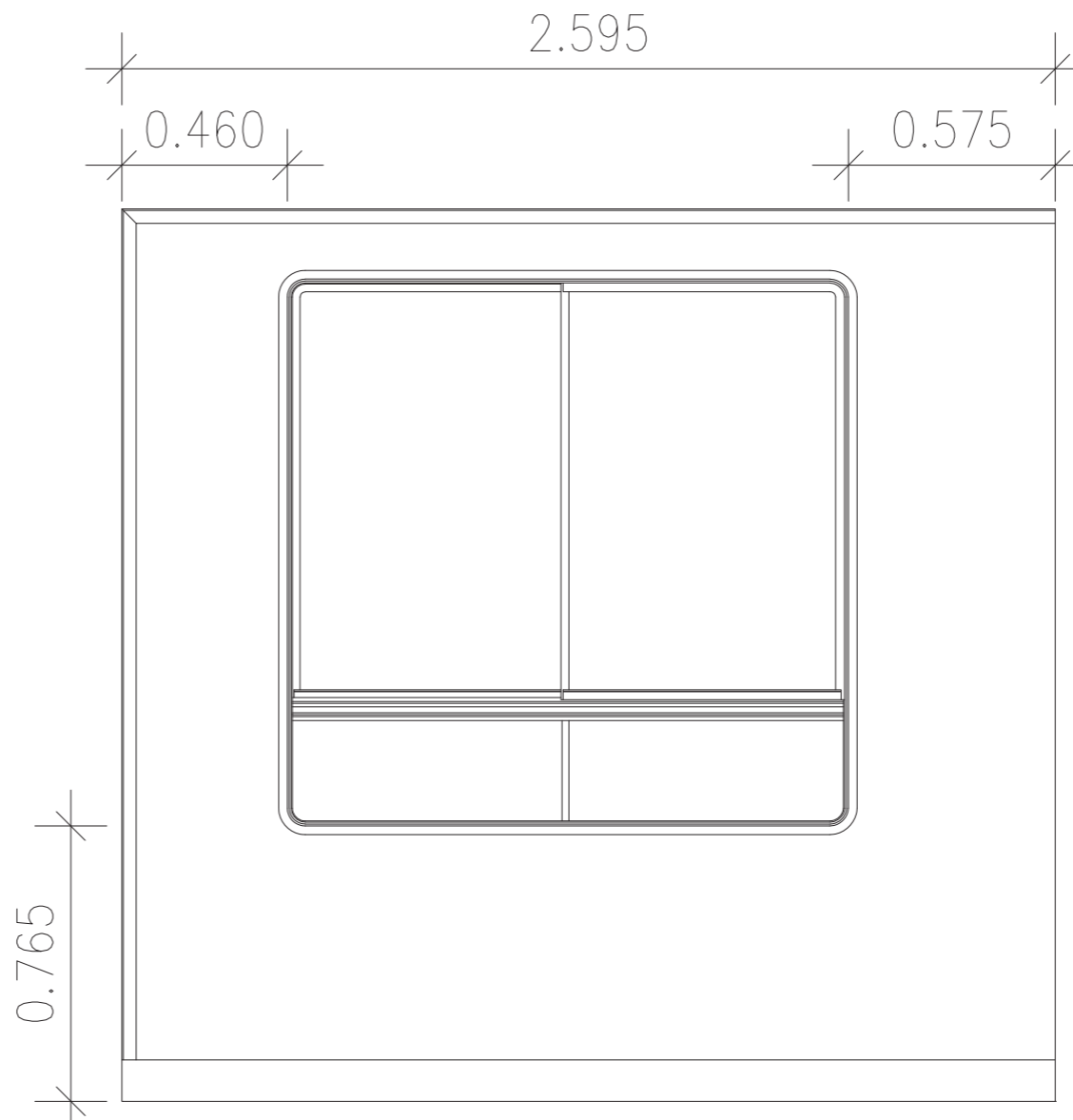
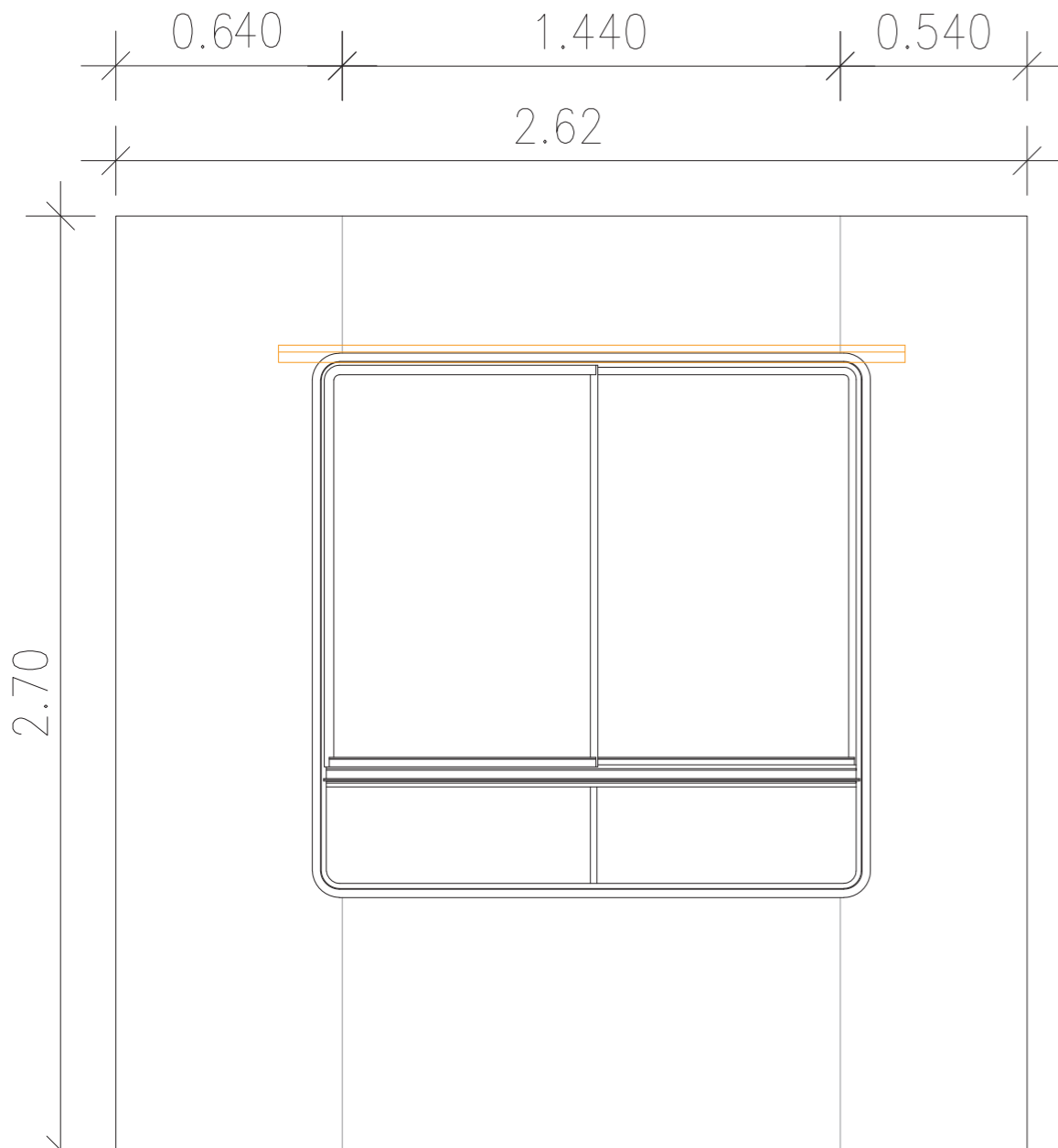
Coupe verticale panneau classique sud 1:10

Plan panneau classique sud 1:10



Élévation extérieure panneau classique sud 1:20

Élévation intérieure panneau classique sud 1:20



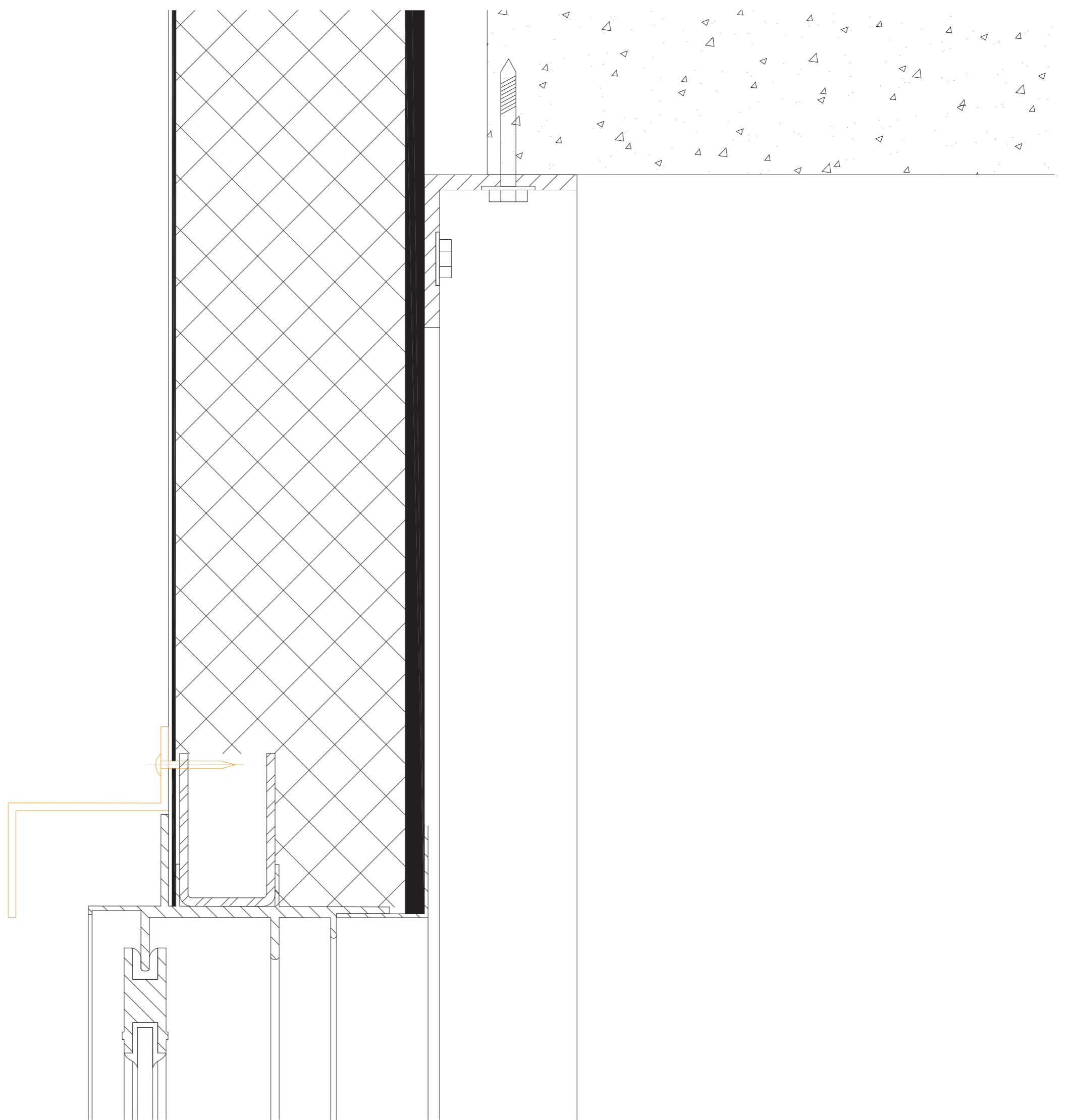
EXISTANT

EXISTANT



EXISTANT

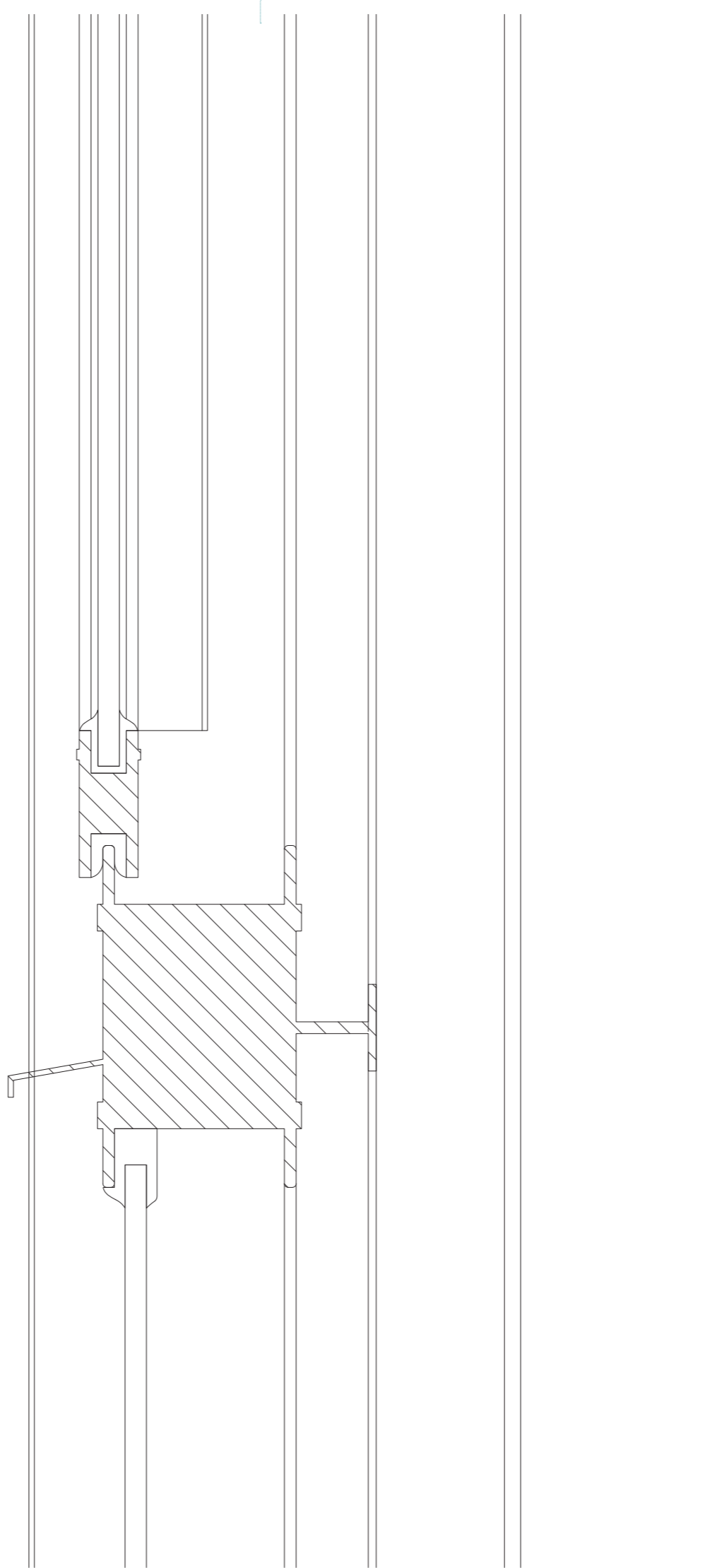
Détail 1 - échelle 1 : 1





EXISTANT

Détail 2 - échelle 1 : 1

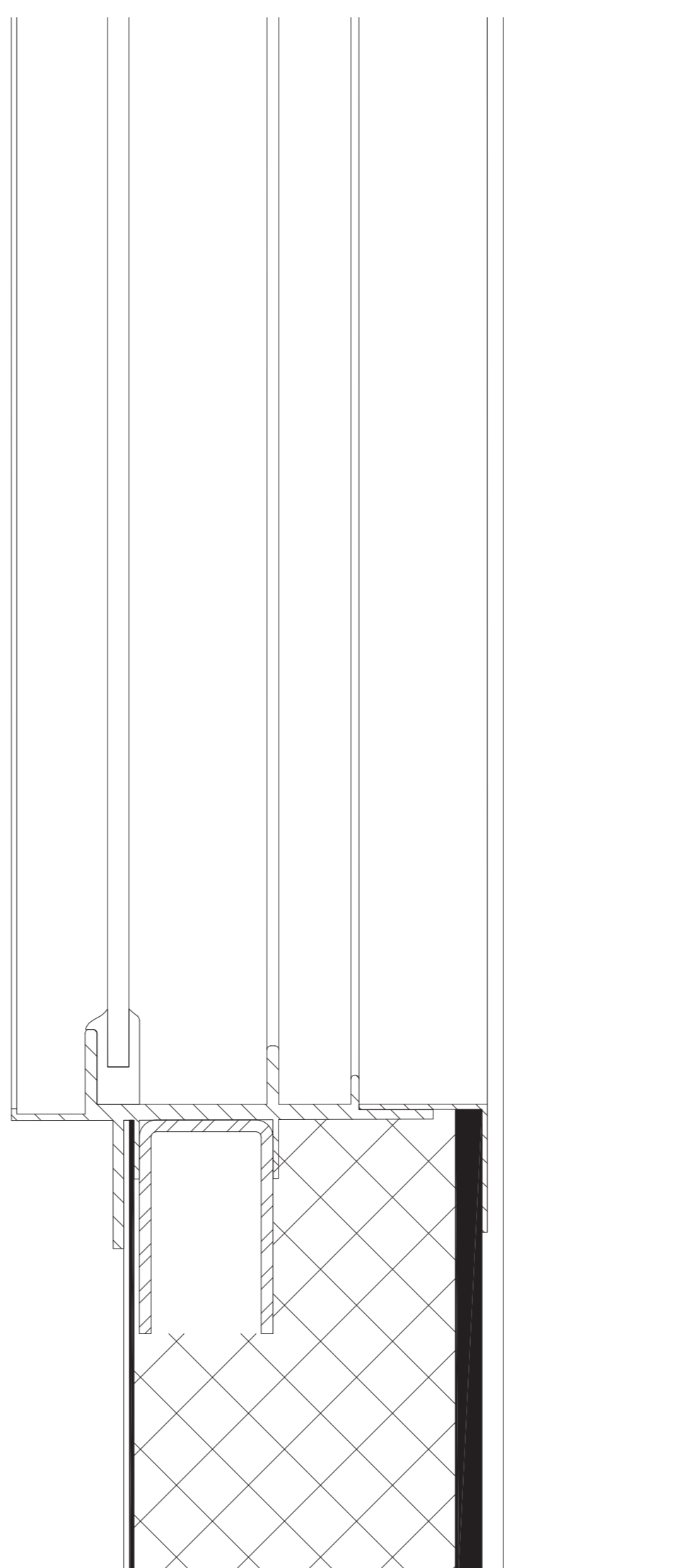


EXISTANT



EXISTANT

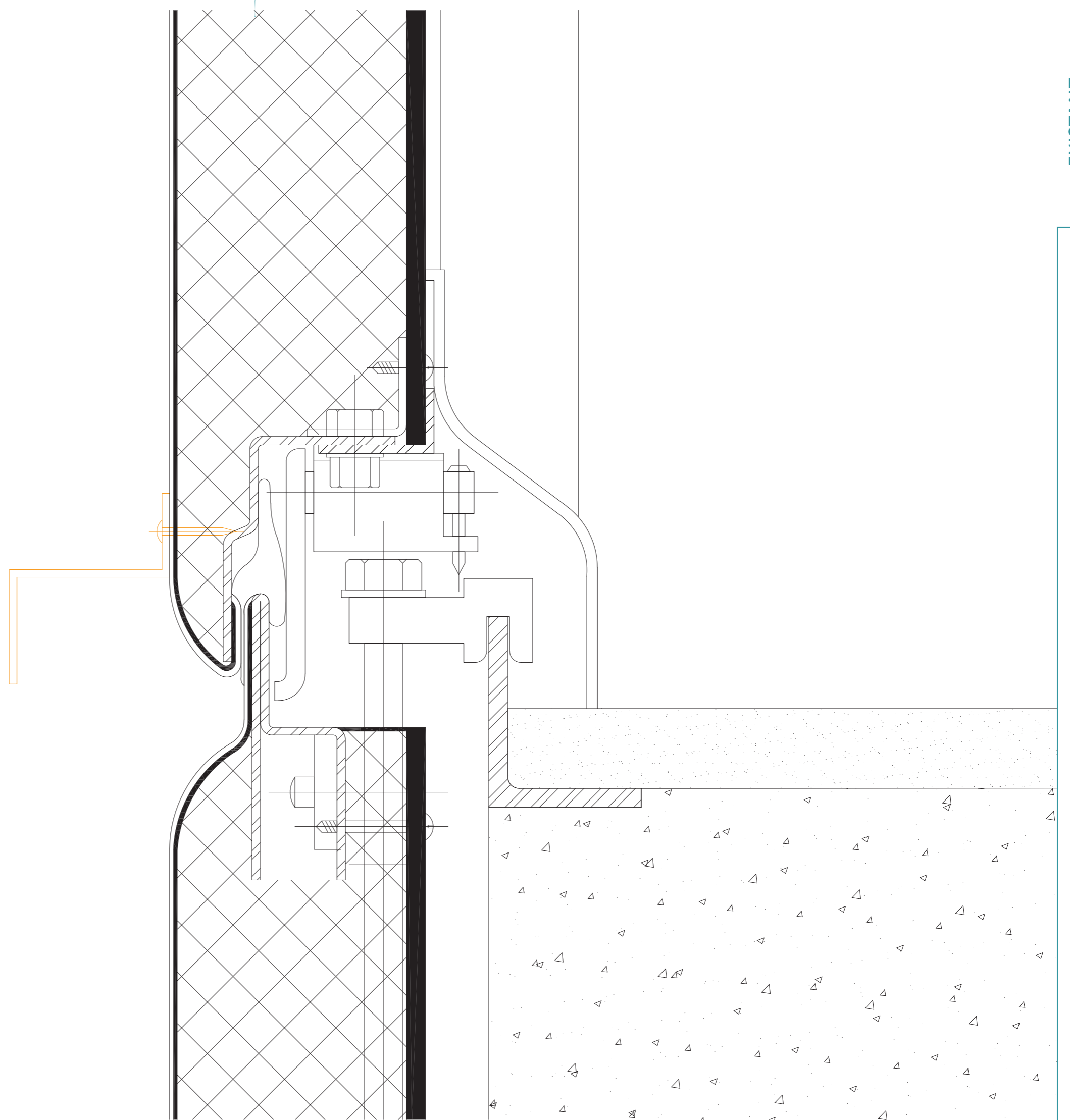
Détail 3 - échelle 1 : 1





EXISTANT

Détail 4 - échelle 1 : 1



EXISTANT

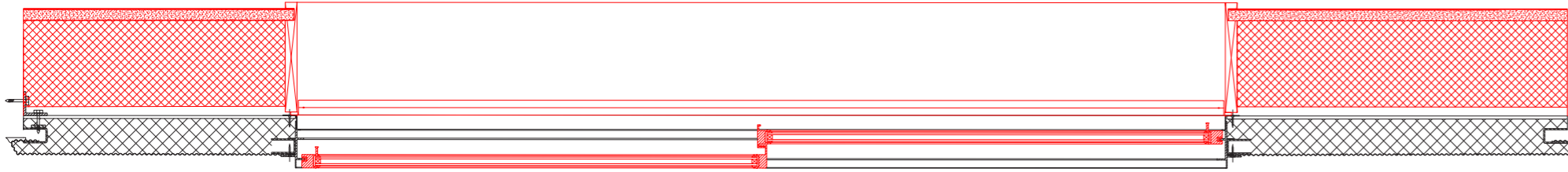


PROTOTYPE DE DOUBLAGE 1 :
RESTAURATION DOUBLE-VITRAGE

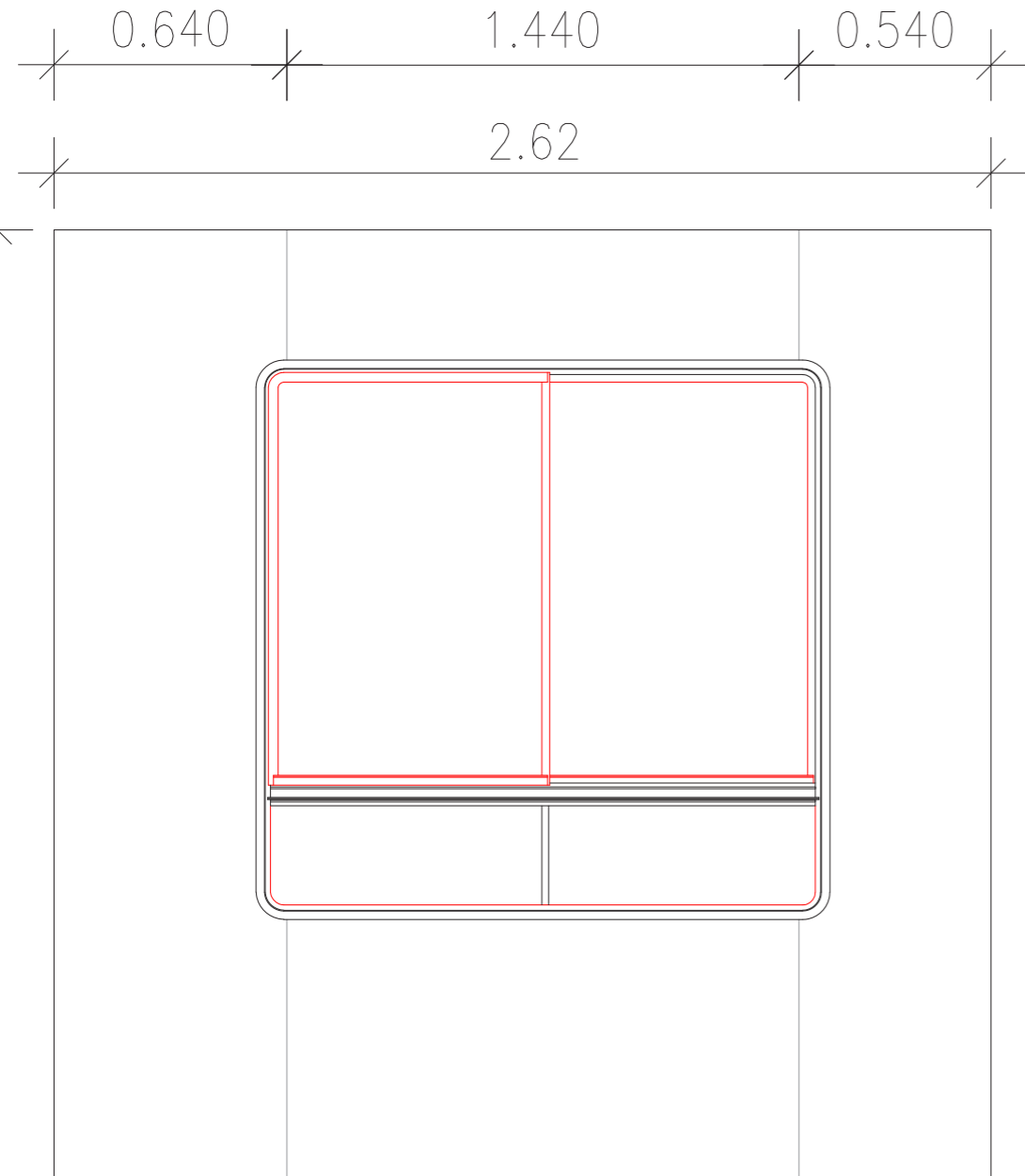
ISOLANT BIOSOURCÉ (14,5 CM)

Coupe verticale panneau classique sud 1:10

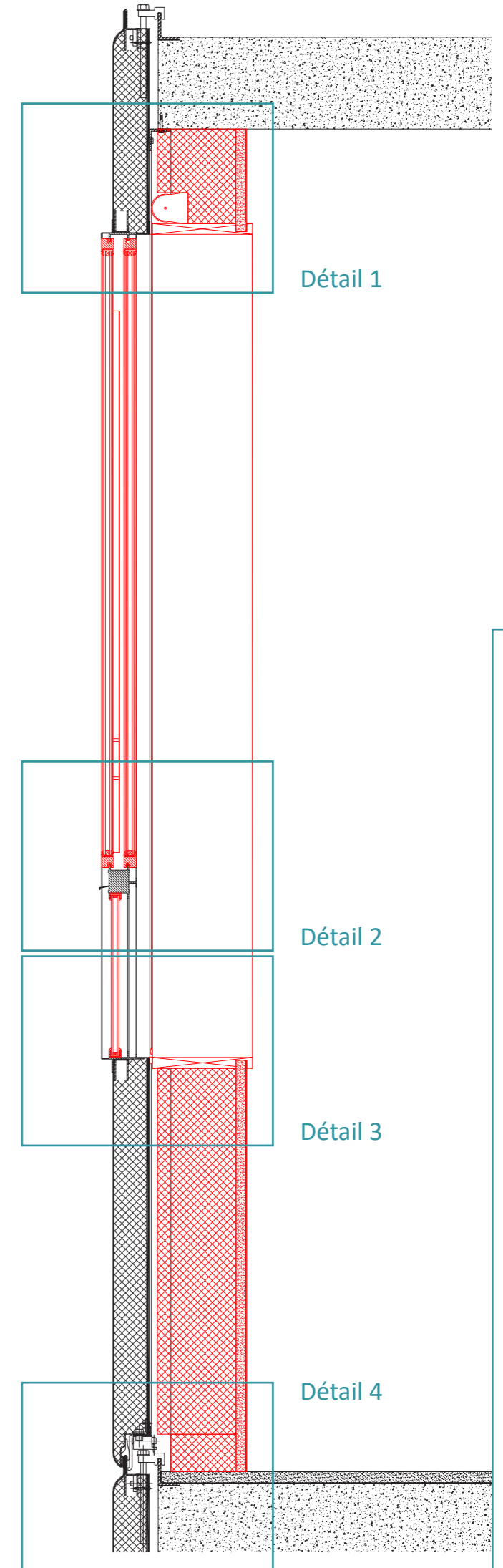
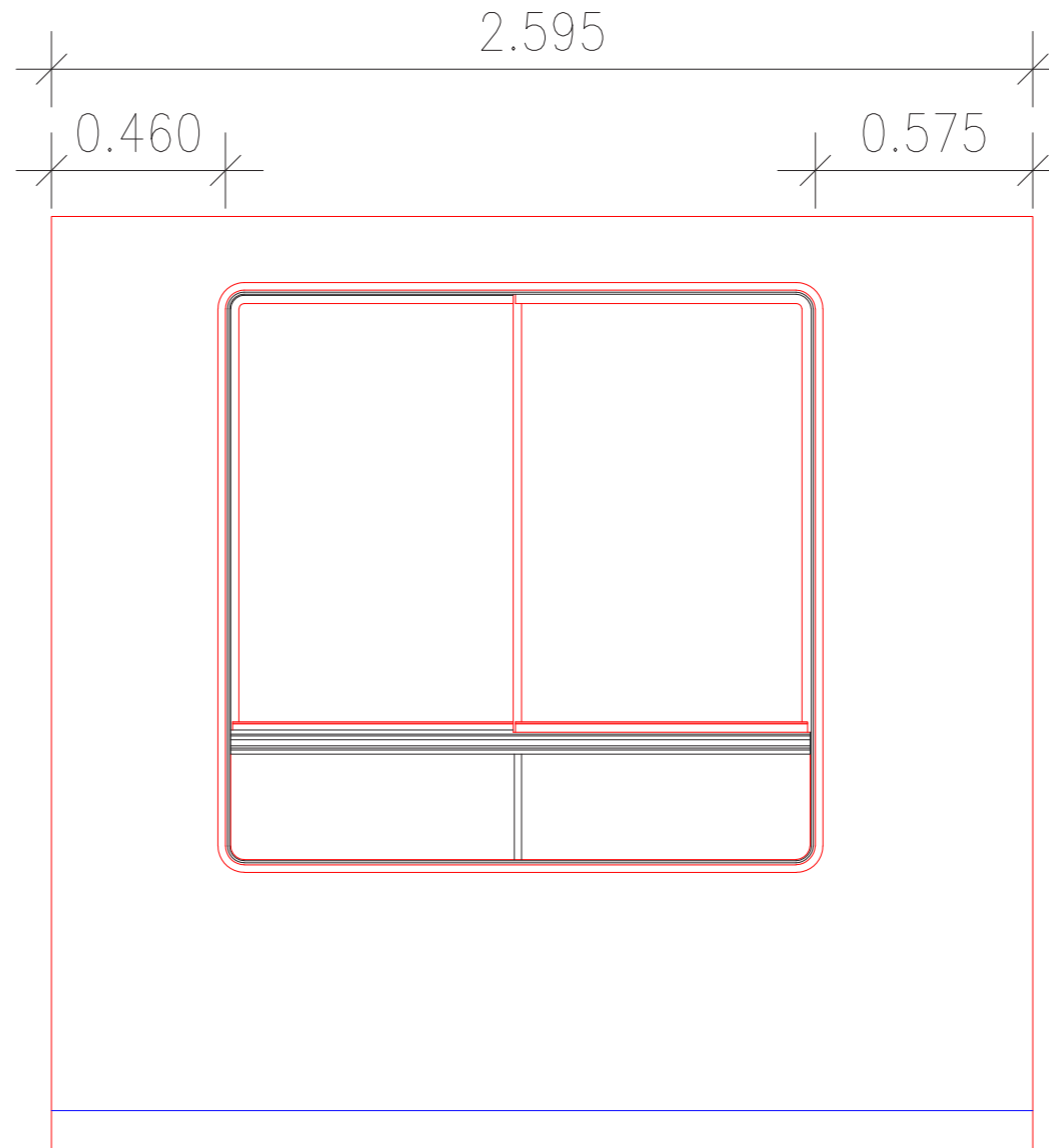
Plan panneau classique sud 1:10



Élévation extérieure panneau classique sud 1:20



Élévation intérieure panneau classique sud 1:20



PROTOTYPE 1

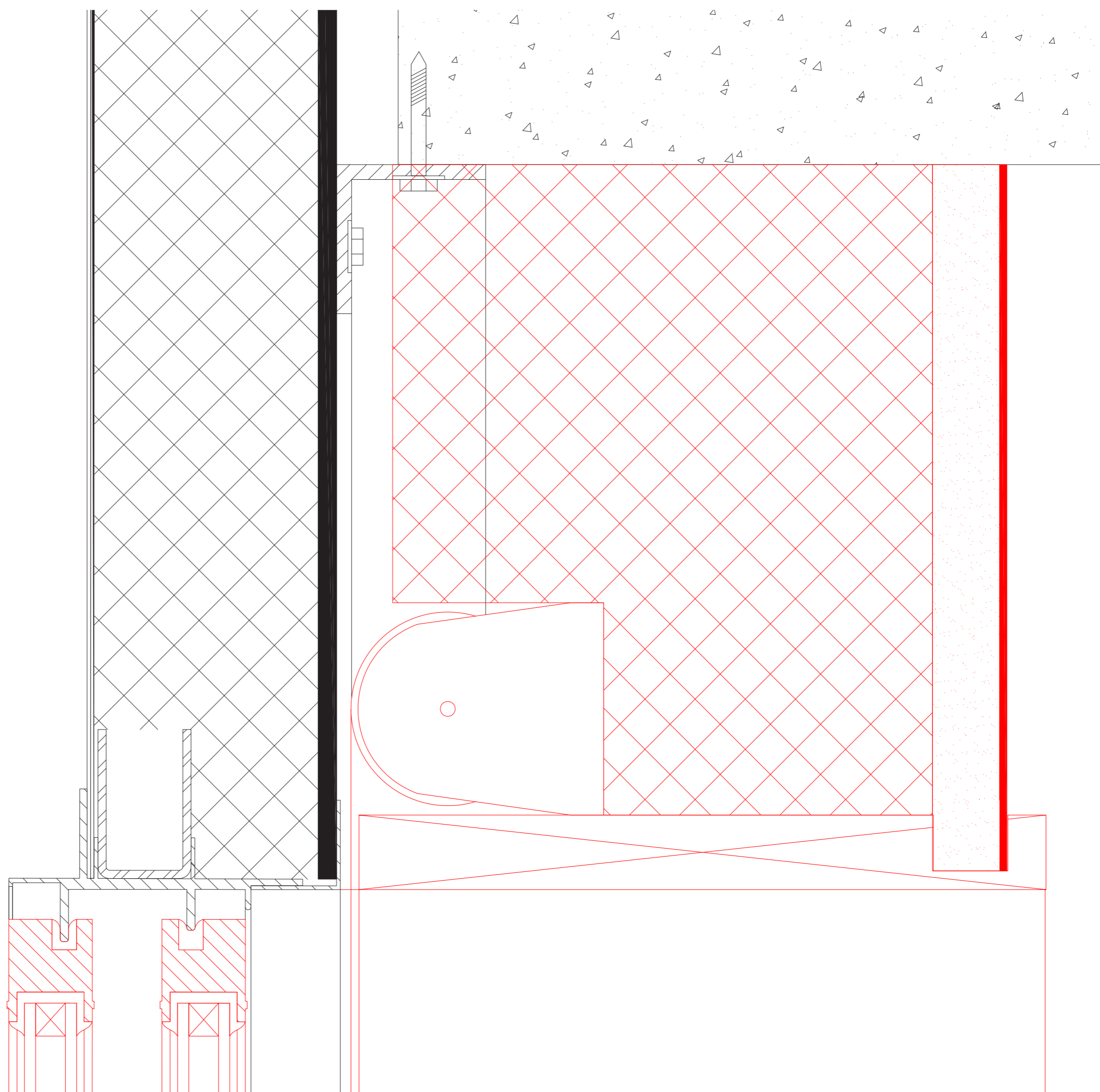


PROTOTYPE 1

PROTOTYPE DE DOUBLAGE 1 : RESTAURATION DOUBLE-VITRAGE

ISOLANT BIOSOURCÉ (14,5 CM)

Détail 1 - échelle 1 : 1

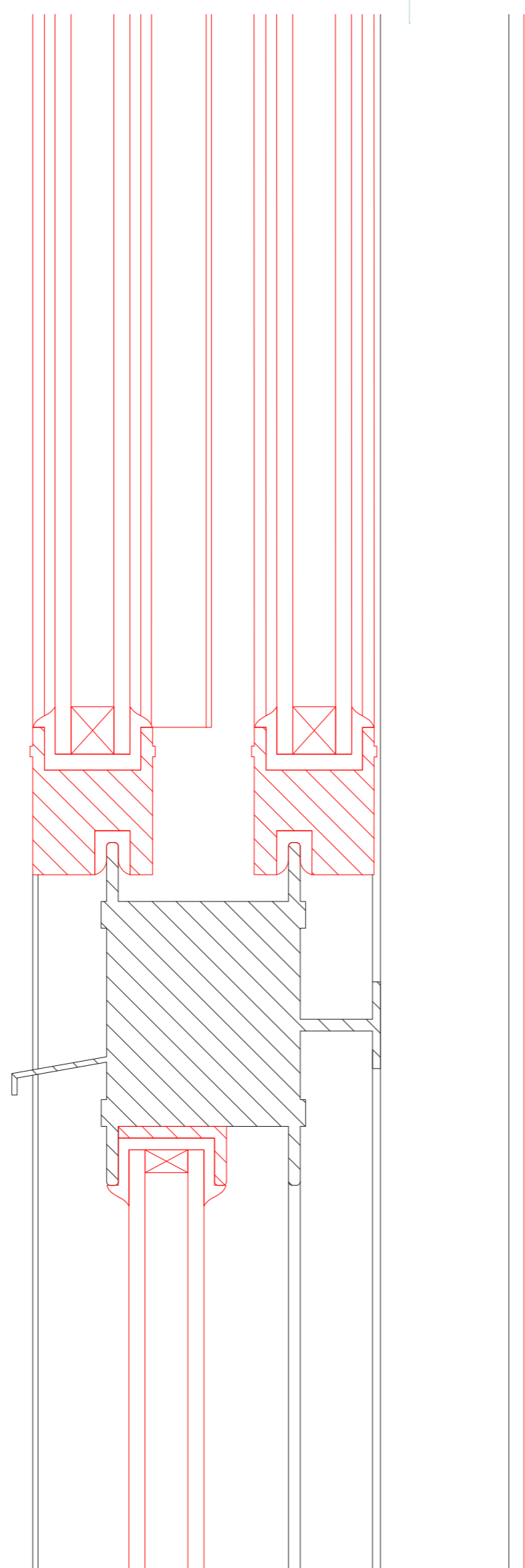




PROTOTYPE DE DOUBLAGE 1 : RESTAURATION DOUBLE-VITRAGE

ISOLANT BIOSOURCÉ (14,5 CM)

Détail 2 - échelle 1 : 1



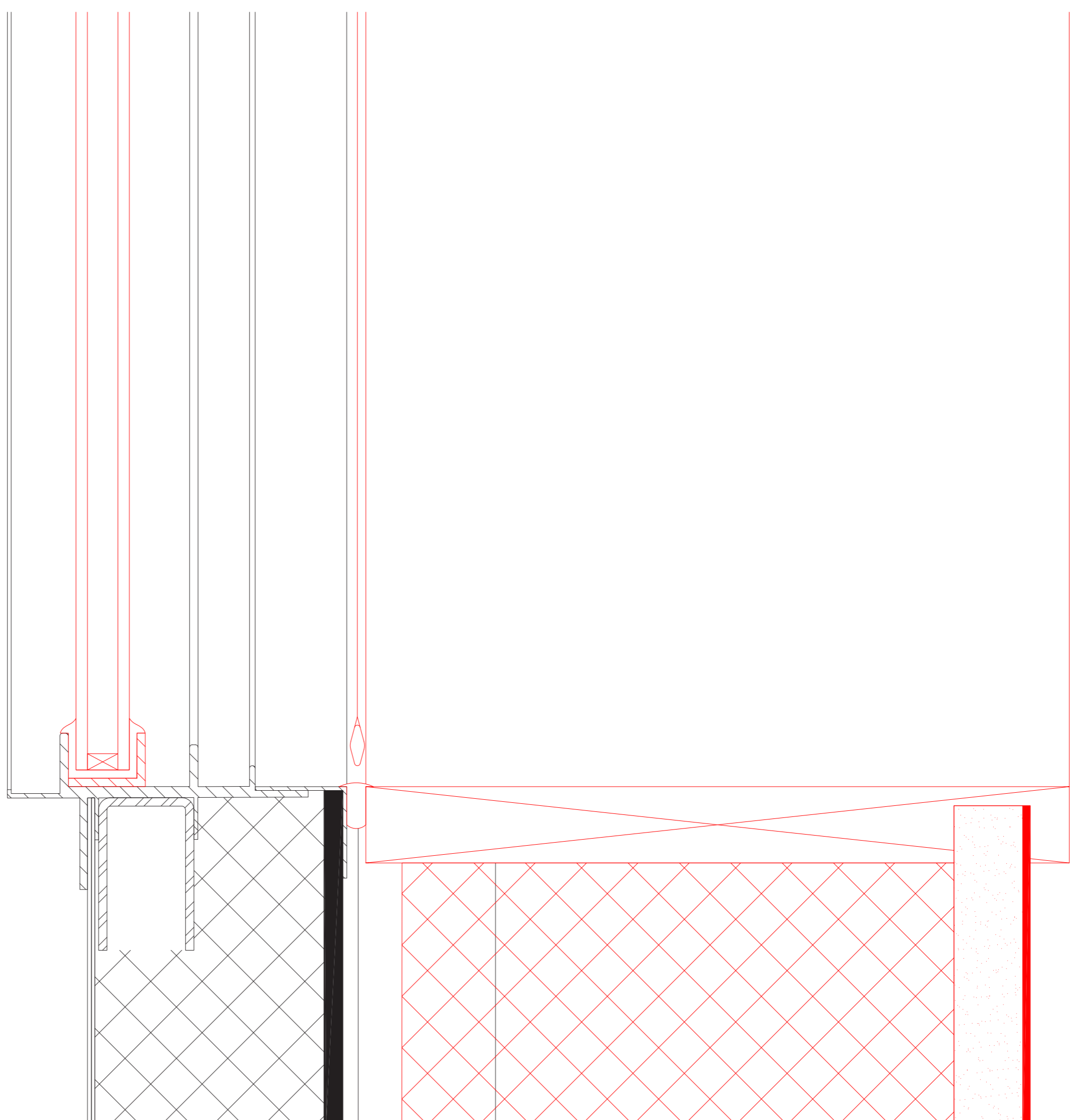


PROTOTYPE 1

PROTOTYPE DE DOUBLAGE 1 : RESTAURATION DOUBLE-VITRAGE

ISOLANT BIOSOURCÉ (14,5 CM)

Détail 3 - échelle 1 : 1

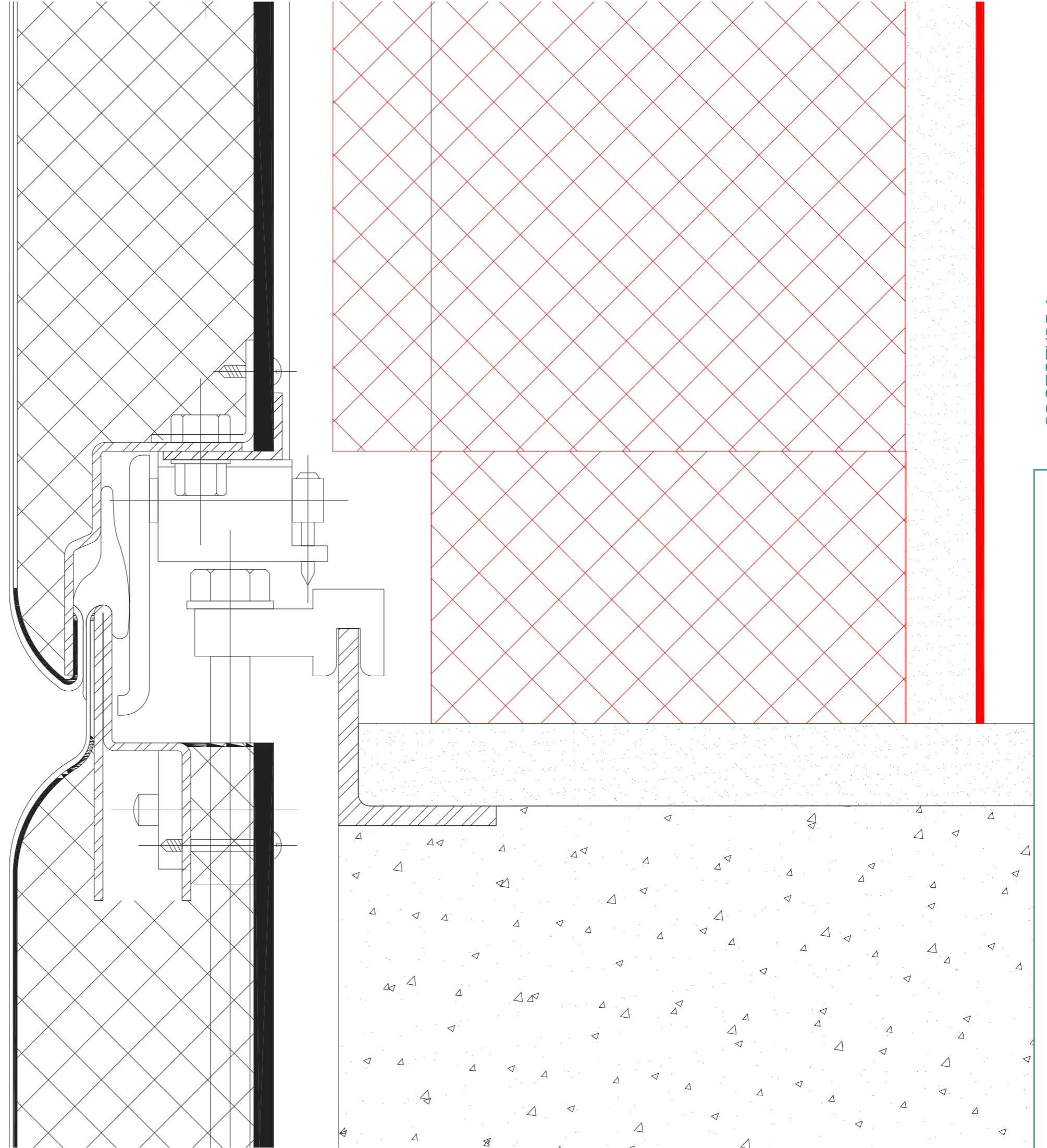




PROTOTYPE DE DOUBLAGE 1 : RESTAURATION DOUBLE-VITRAGE

ISOLANT BIOSOURCÉ (14,5 CM)

Détail 4 - échelle 1 : 1



PROTOTYPE 1

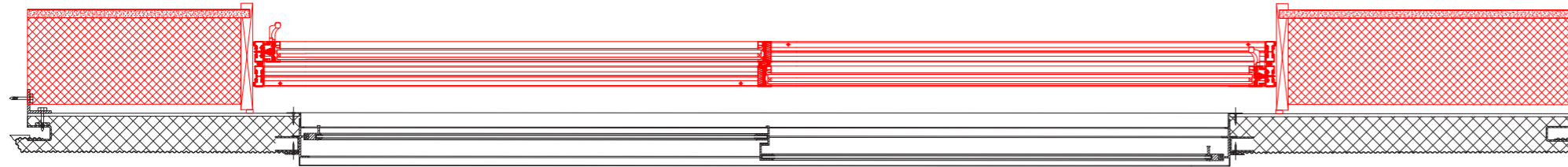


PROTOTYPE DE DOUBLAGE 2 :
« CHARTE DE VENISE » DOUBLE FAÇADE

ISOLANT BIOSOURCÉ (14,5 CM)
VARIANTE A : FENÊTRE COULISSANTE EN ALUMINIUM

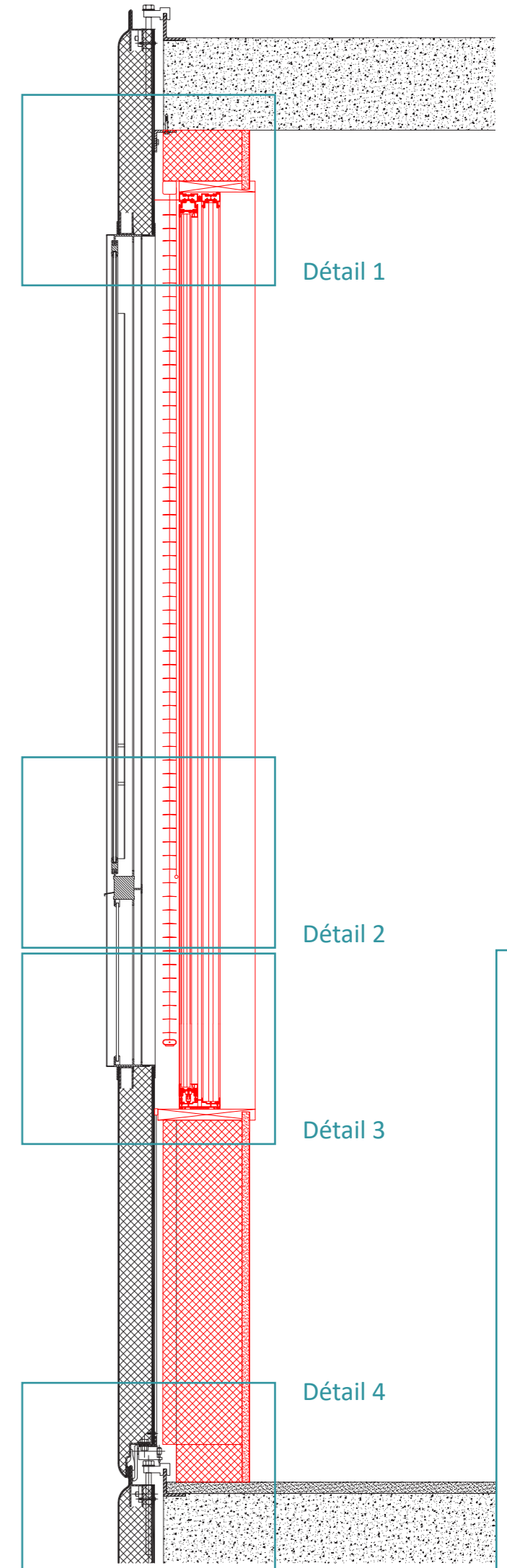
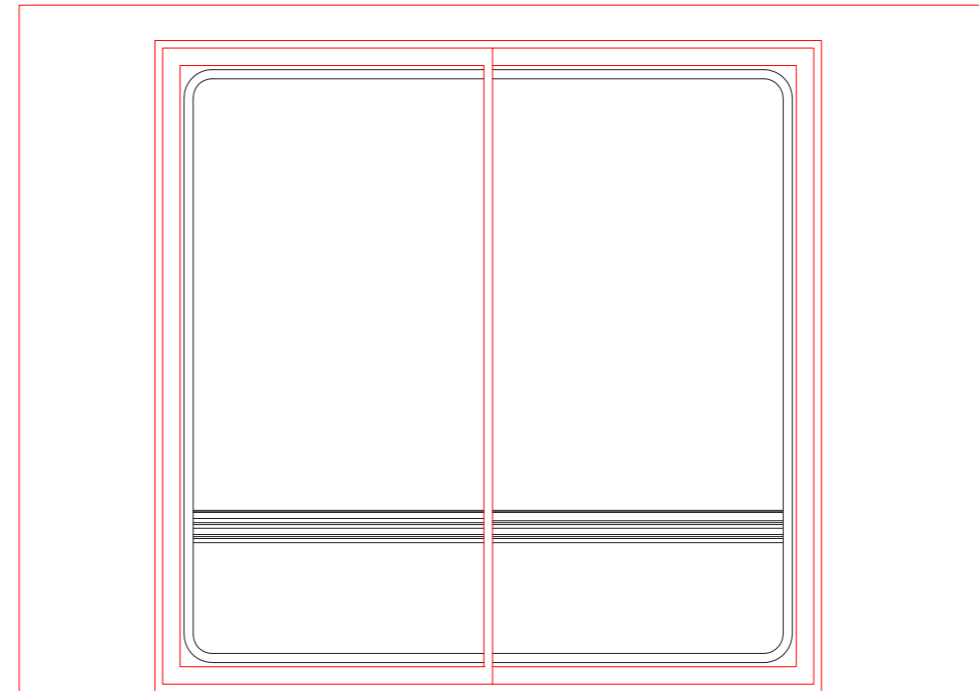
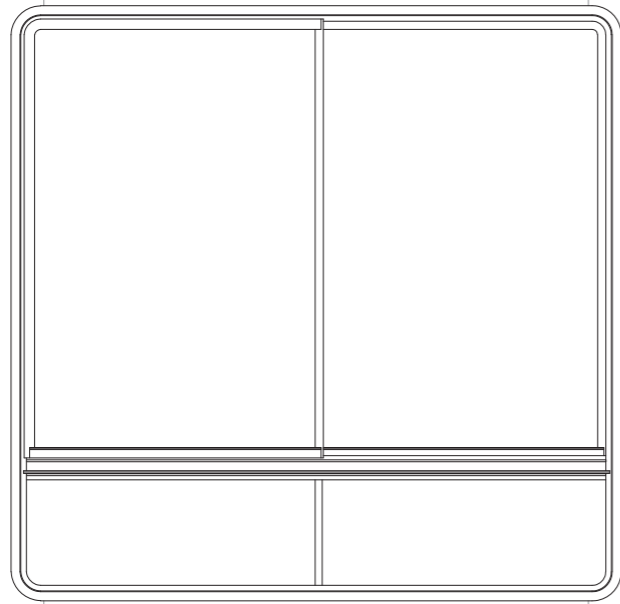
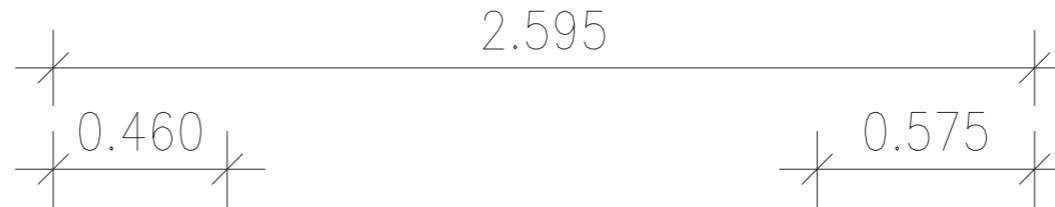
Coupe verticale panneau classique sud 1:10

Plan panneau classique sud 1:10



Élévation extérieure panneau classique sud 1:20

Élévation intérieure panneau classique sud 1:20



PROTOTYPE 2 - A

2.70

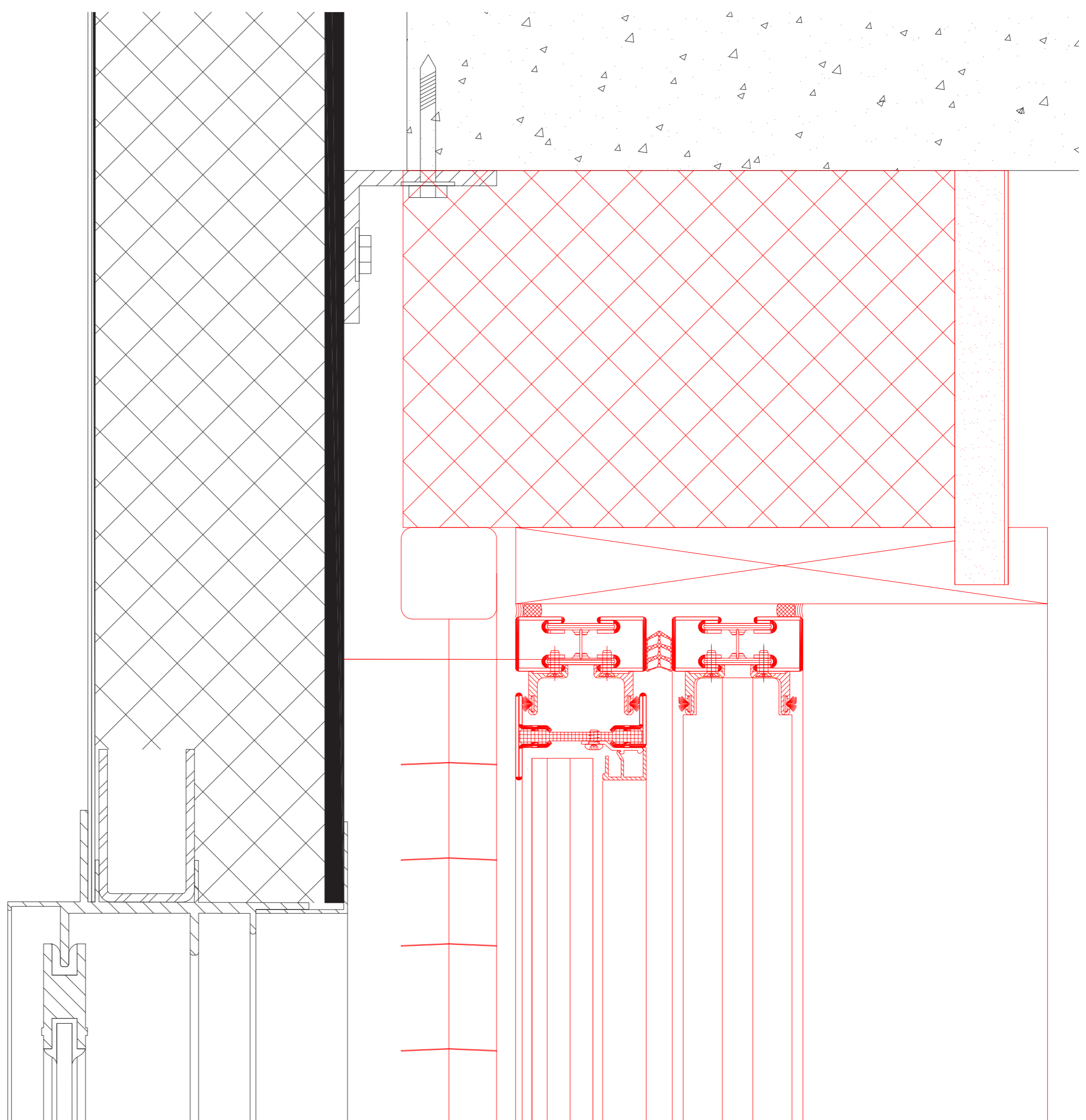


PROTOTYPE DE DOUBLAGE 2 : « CHARTE DE VENISE » DOUBLE FAÇADE

ISOLANT BIOSOURCÉ (14,5 CM)
VARIANTE A : FENÊTRE COULISSANTE EN
ALUMINIUM

Détail 1 - échelle 1 : 1

PROTOTYPE 2 - A

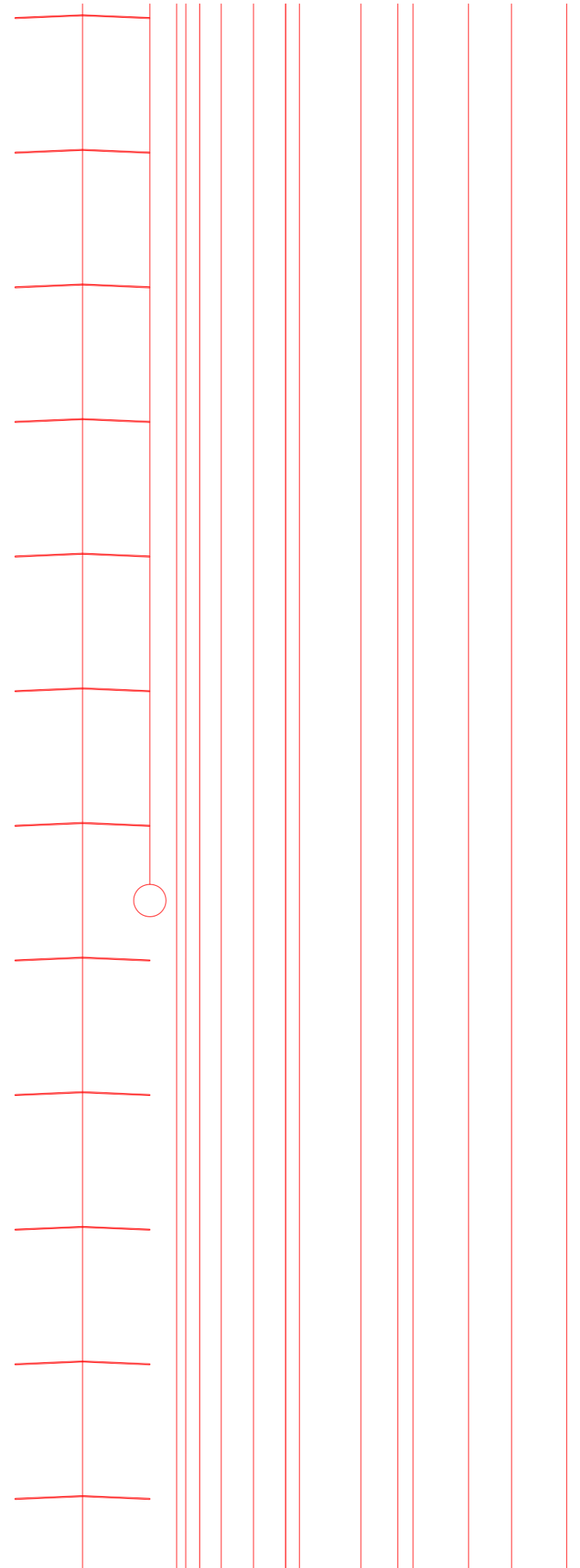
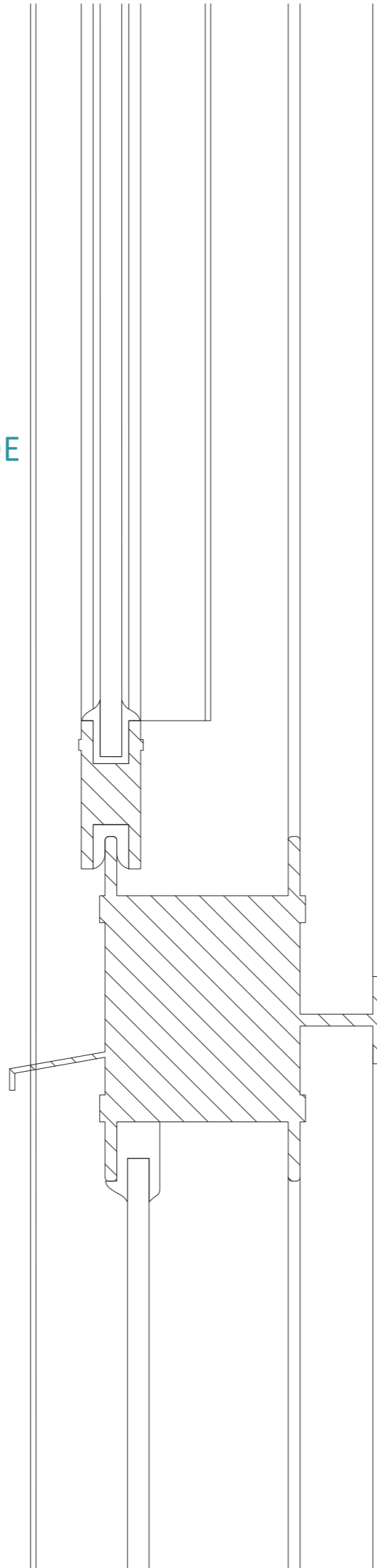




PROTOTYPE DE DOUBLAGE 2 :
« CHARTE DE VENISE » DOUBLE FAÇADE

ISOLANT BIOSOURCÉ (14,5 CM)
VARIANTE A : FENÊTRE COULISSANTE EN
ALUMINIUM

Détail 2 - échelle 1 : 1



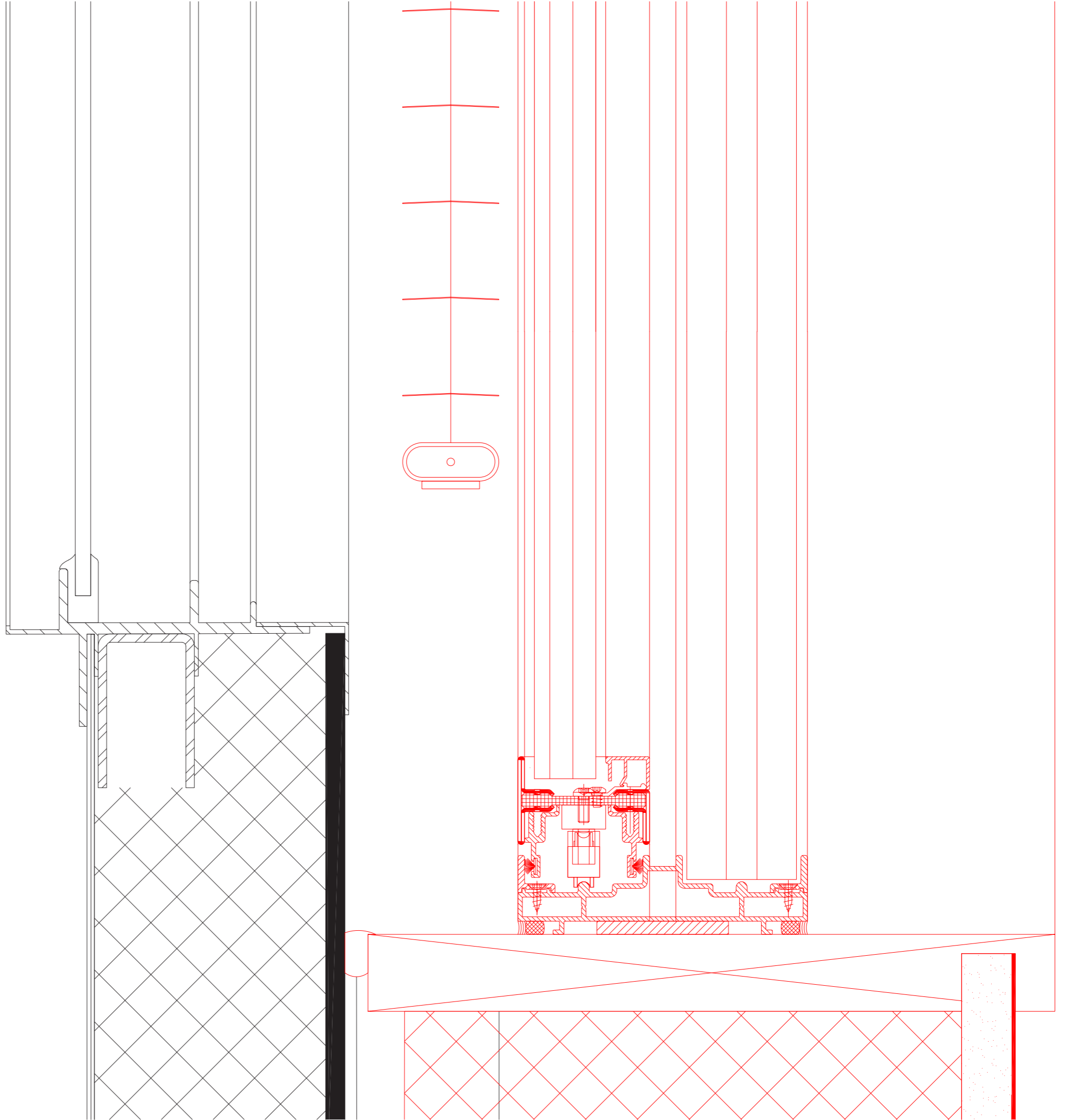


PROTOTYPE DE DOUBLAGE 2 :
« CHARTE DE VENISE » DOUBLE FAÇADE

ISOLANT BIOSOURCÉ (14,5 CM)
VARIANTE A : FENÊTRE COULISSANTE EN
ALUMINIUM

Détail 3 - échelle 1 : 1

PROTOTYPE 2 - A

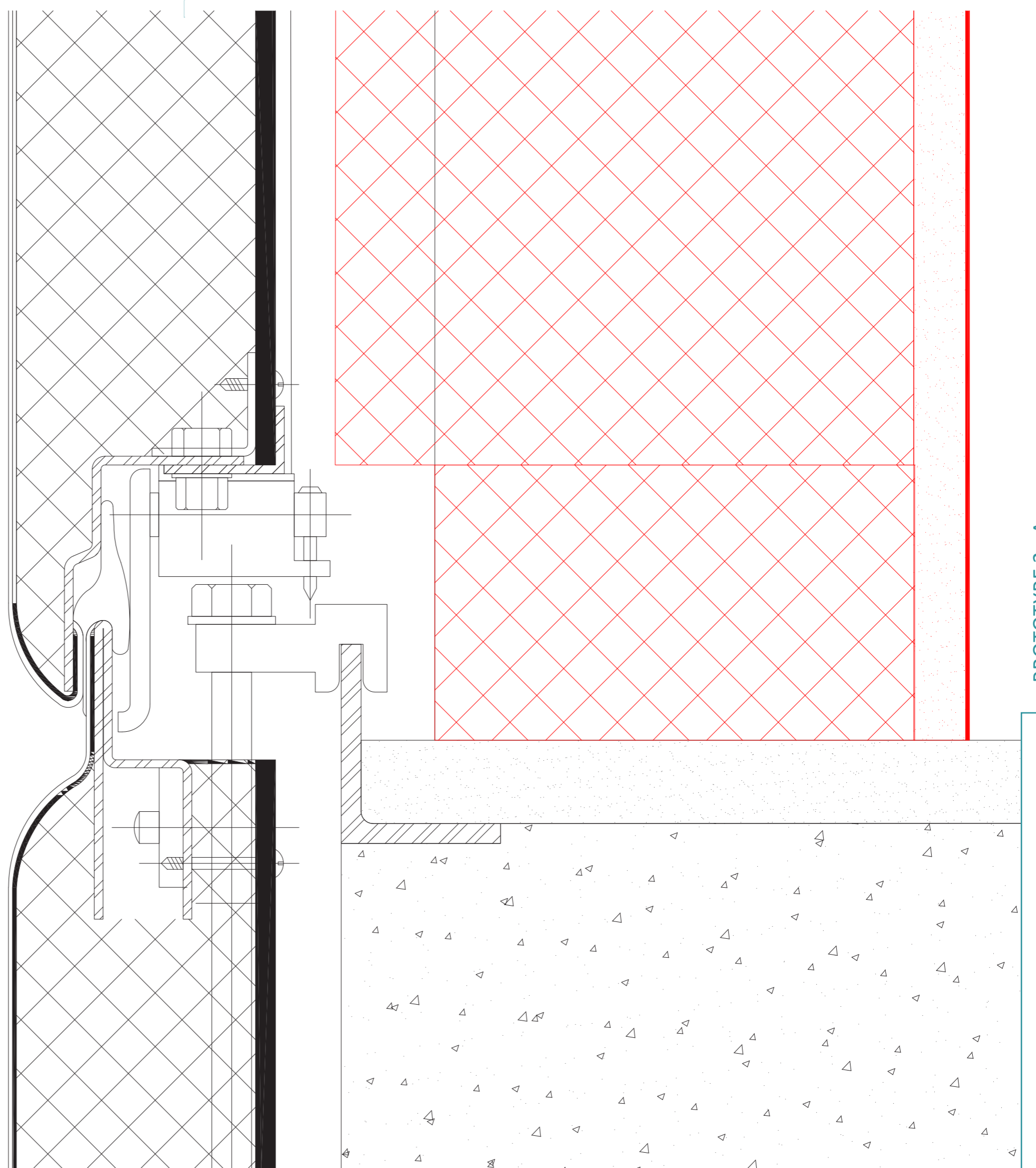




PROTOTYPE DE DOUBLAGE 2 : « CHARTE DE VENISE » DOUBLE FAÇADE

ISOLANT BIOSOURCÉ (14,5 CM)
VARIANTE A : FENÊTRE COULISSANTE EN
ALUMINIUM

Détail 4 - échelle 1 : 1



PROTOTYPE 2 - A

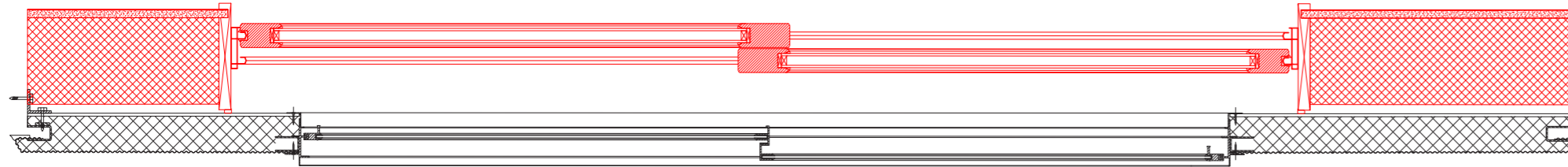


PROTOTYPE DE DOUBLAGE 2 :
« CHARTE DE VENISE » DOUBLE FAÇADE

ISOLANT BIOSOURCÉ (14,5 CM)
VARIANTE B : FENÊTRE COULISSANTE EN BOIS

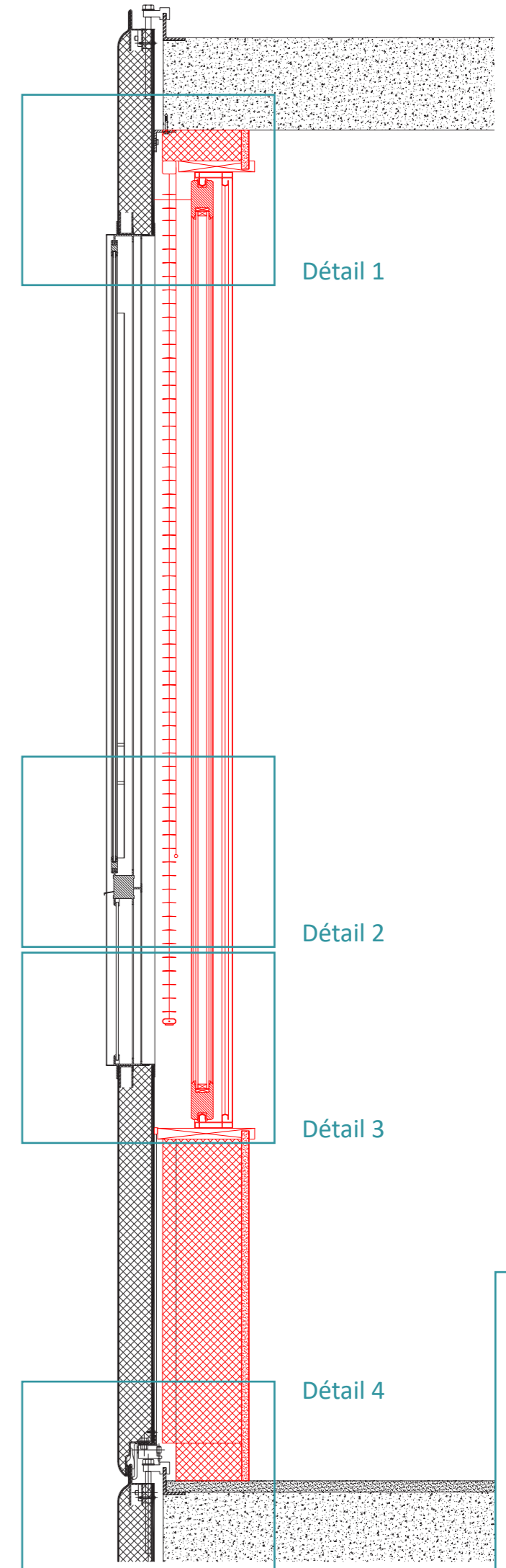
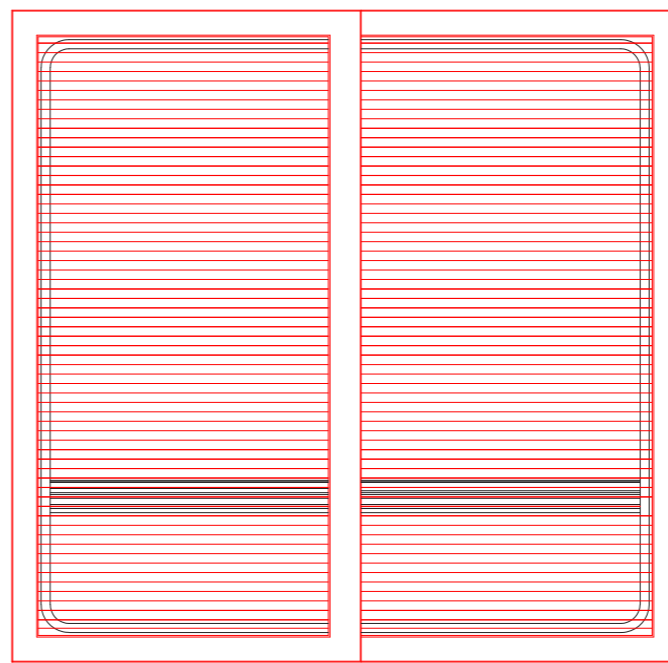
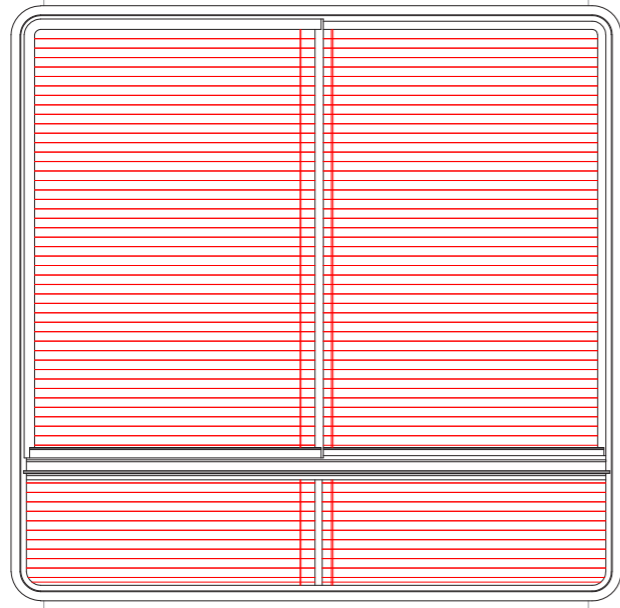
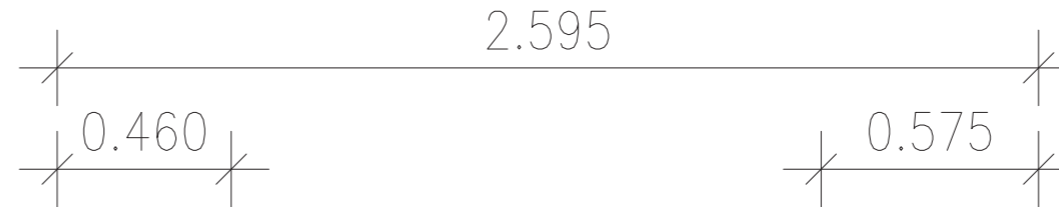
Coupe verticale panneau classique sud 1:10

Plan panneau classique sud 1:10



Élévation extérieure panneau classique sud 1:20

Élévation intérieure panneau classique sud 1:20



2.70

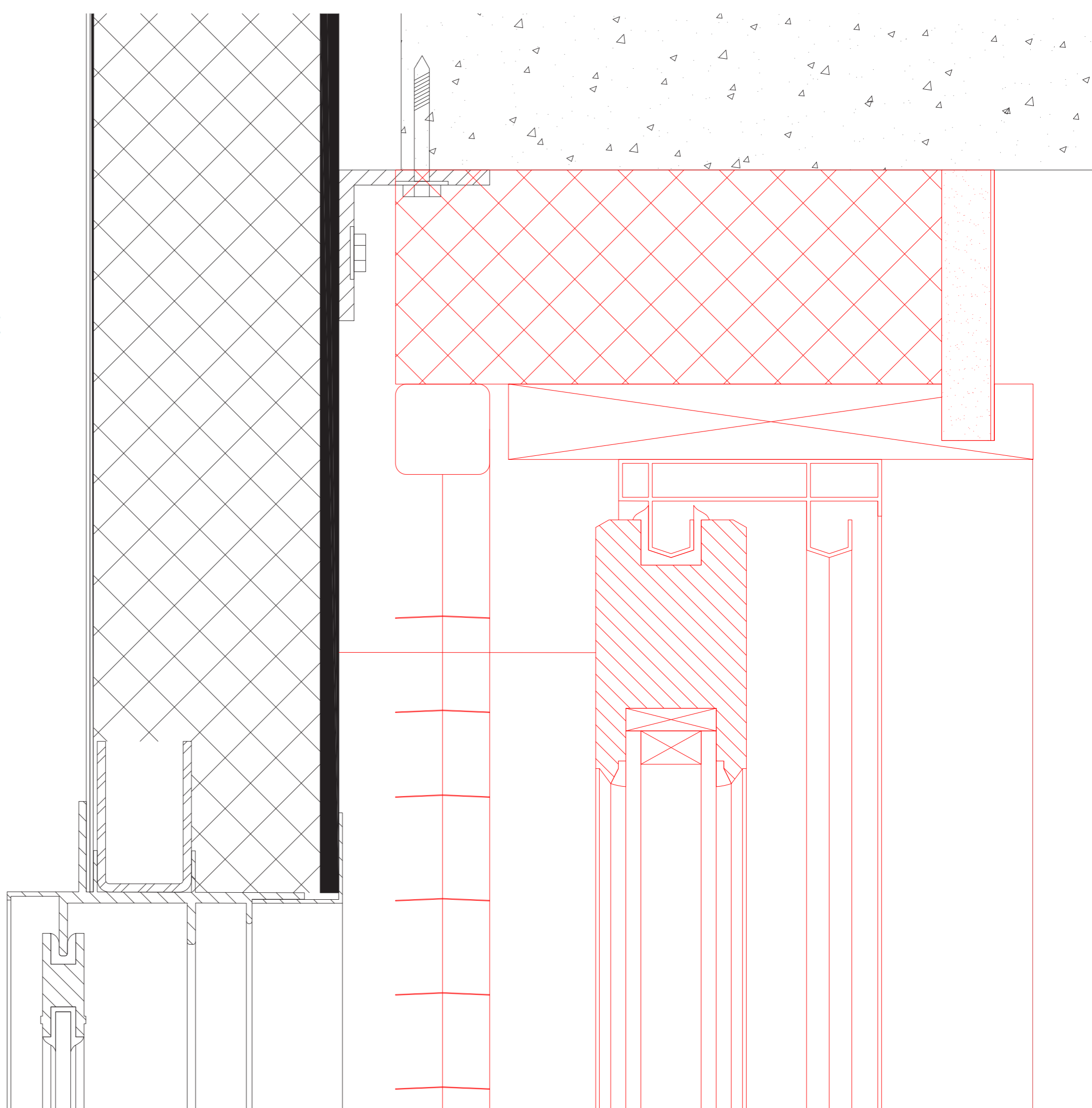
PROTOTYPE 2 - B



PROTOTYPE DE DOUBLAGE 2 :
« CHARTE DE VENISE » DOUBLE FAÇADE

ISOLANT BIOSOURCÉ (14,5 CM)
VARIANTE B : FENÊTRE COULISSANTE EN BOIS

Détail 1 - échelle 1 : 1



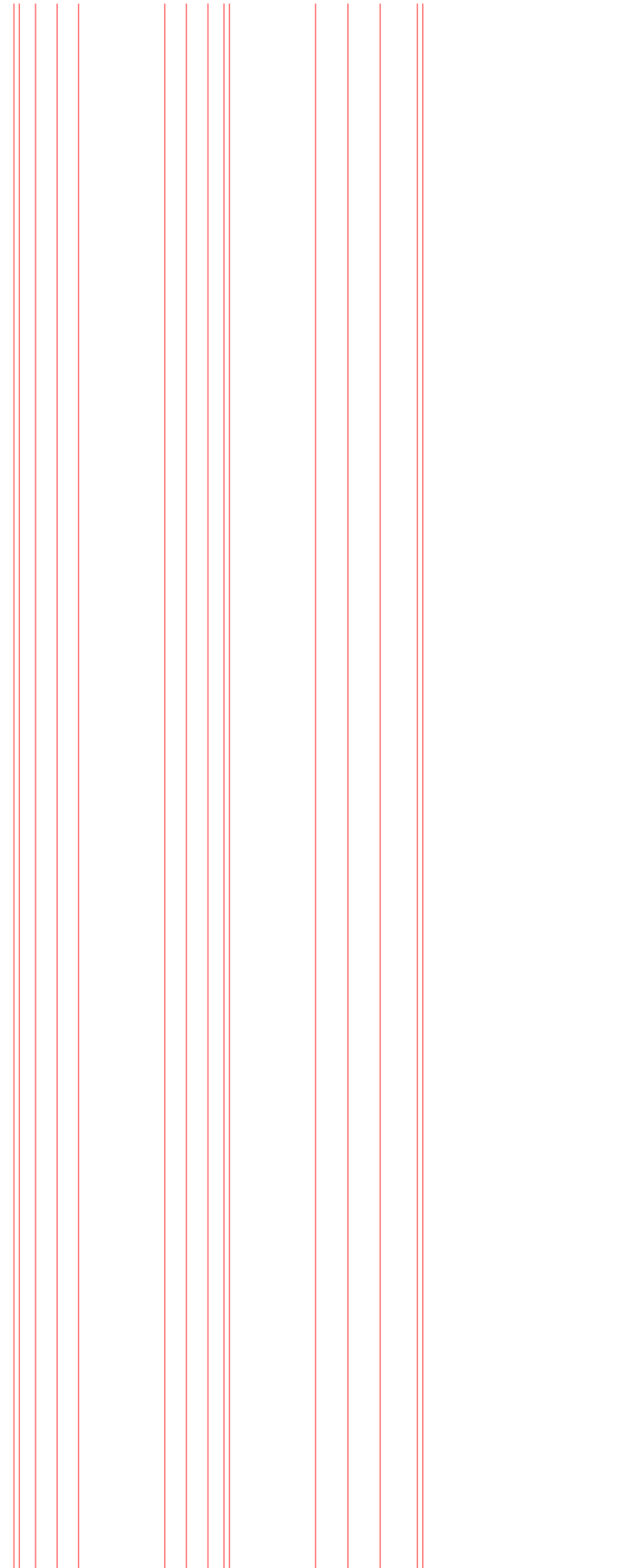
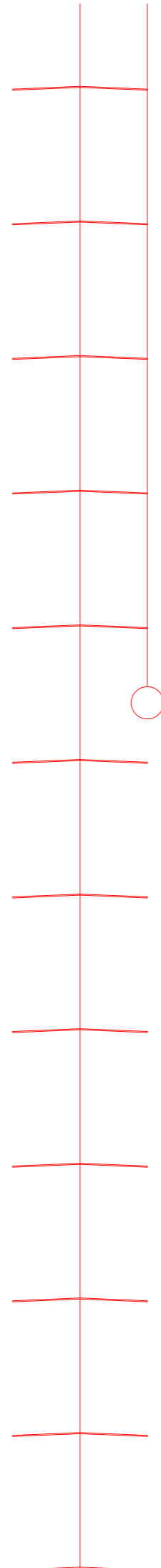
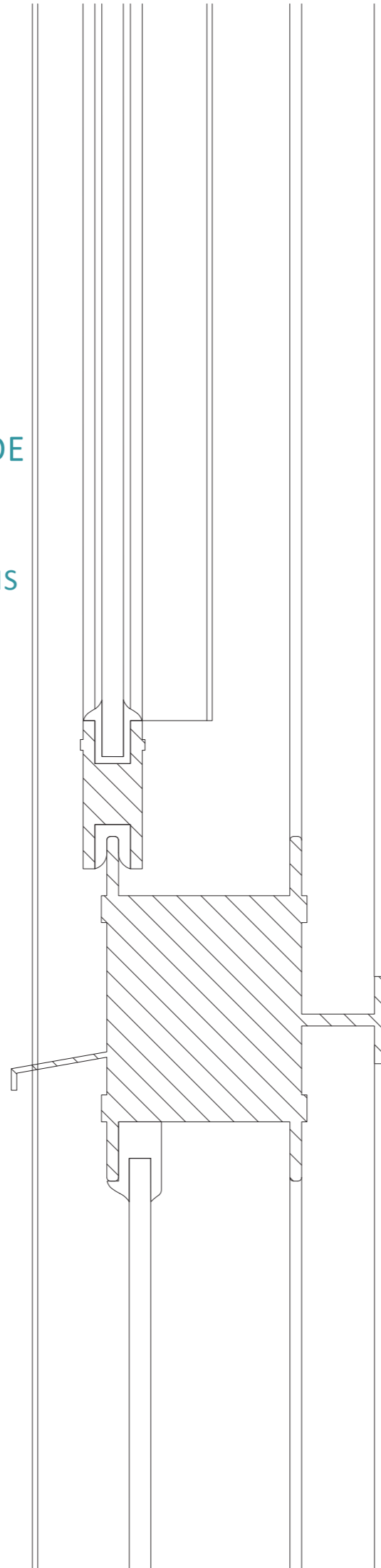
PROTOTYPE 2 - B



PROTOTYPE DE DOUBLAGE 2 :
« CHARTE DE VENISE » DOUBLE FAÇADE

ISOLANT BIOSOURCÉ (14,5 CM)
VARIANTE B : FENÊTRE COULISSANTE EN BOIS

Détail 2 - échelle 1 : 1

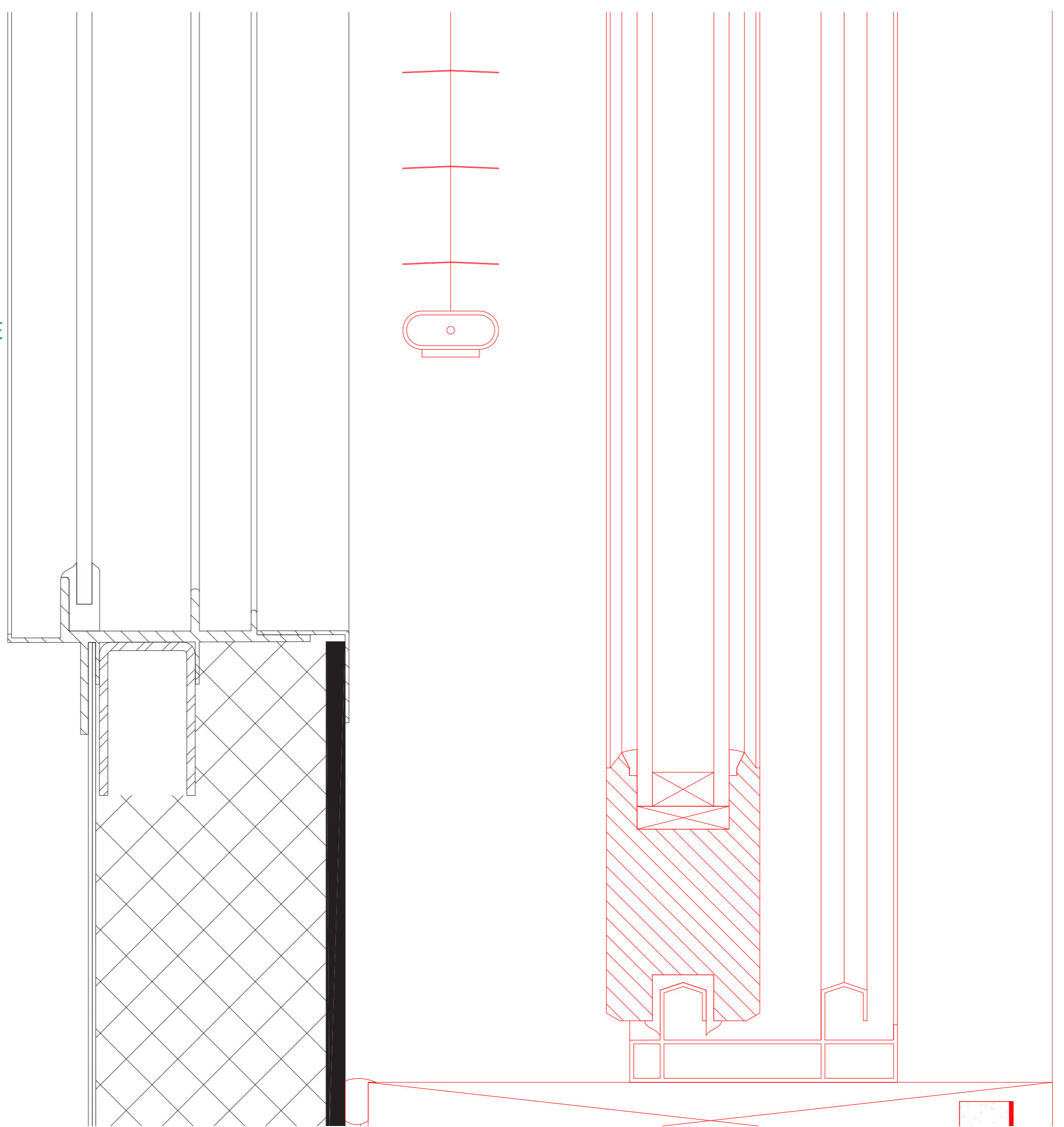




PROTOTYPE DE DOUBLAGE 2 :
« CHARTE DE VENISE » DOUBLE FAÇADE

ISOLANT BIOSOURCÉ (14,5 CM)
VARIANTE B : FENÊTRE COULISSANTE EN BOIS

Détail 3 - échelle 1 : 1



PROTOTYPE 2 - B

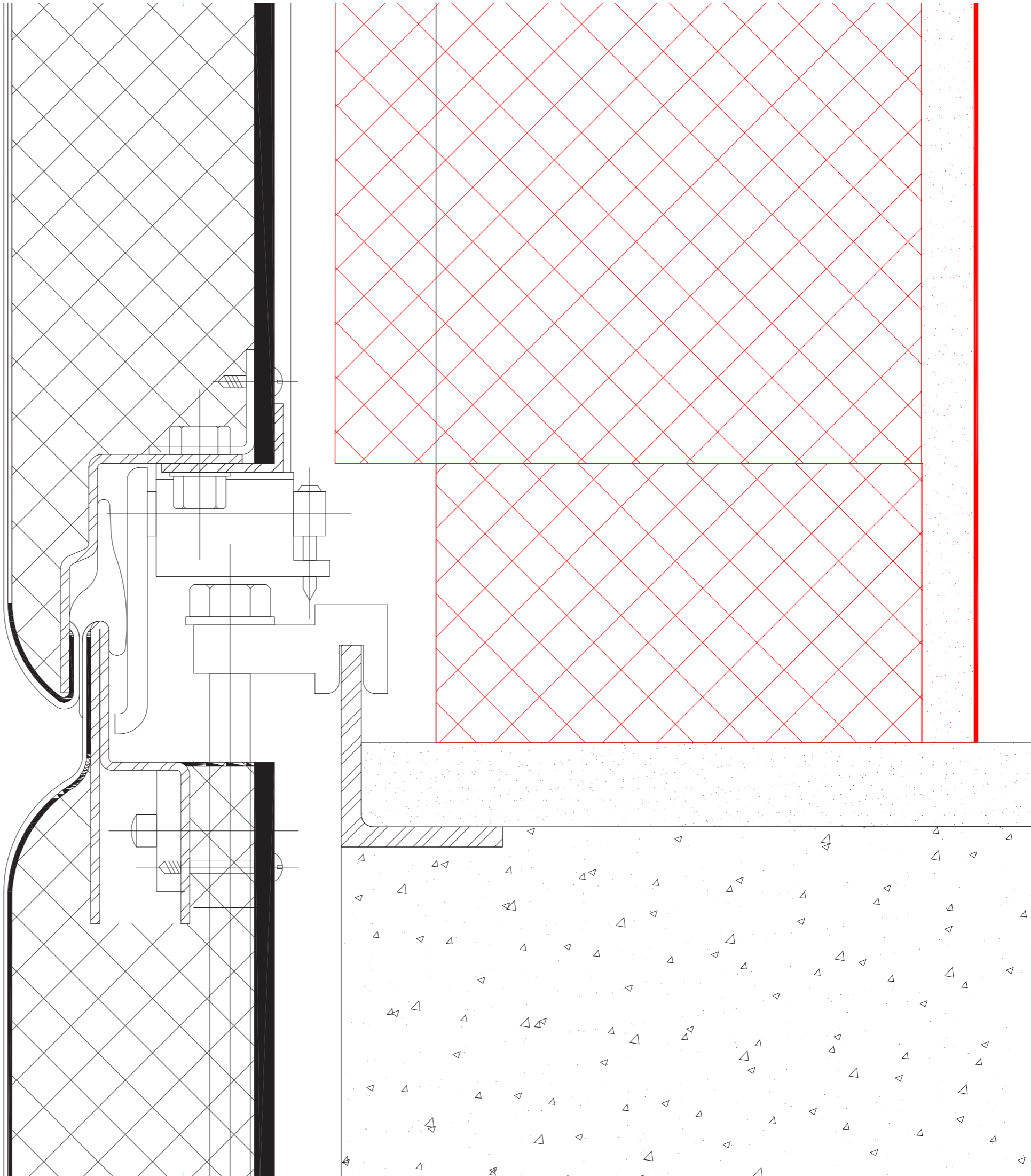




PROTOTYPE DE DOUBLAGE 2 :
« CHARTE DE VENISE » DOUBLE FAÇADE

ISOLANT BIOSOURCÉ (14,5 CM)
VARIANTE B : FENÊTRE COULISSANTE EN BOIS

Détail 4 - échelle 1 : 1



PROTOTYPE 2 - B

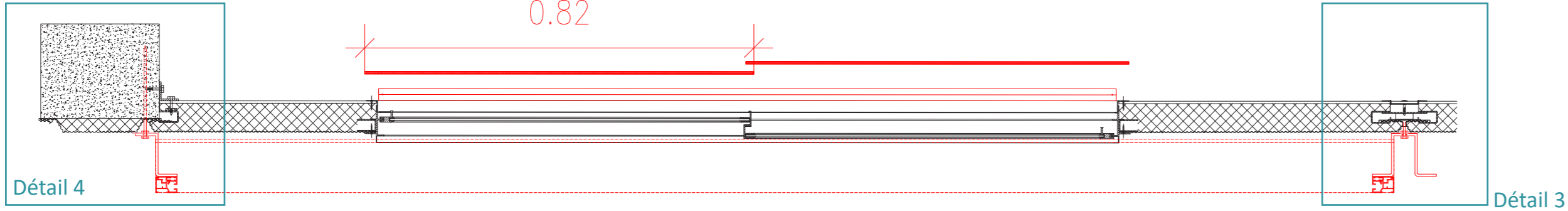


PROTOTYPE 3 : CONFORT D'ÉTÉ

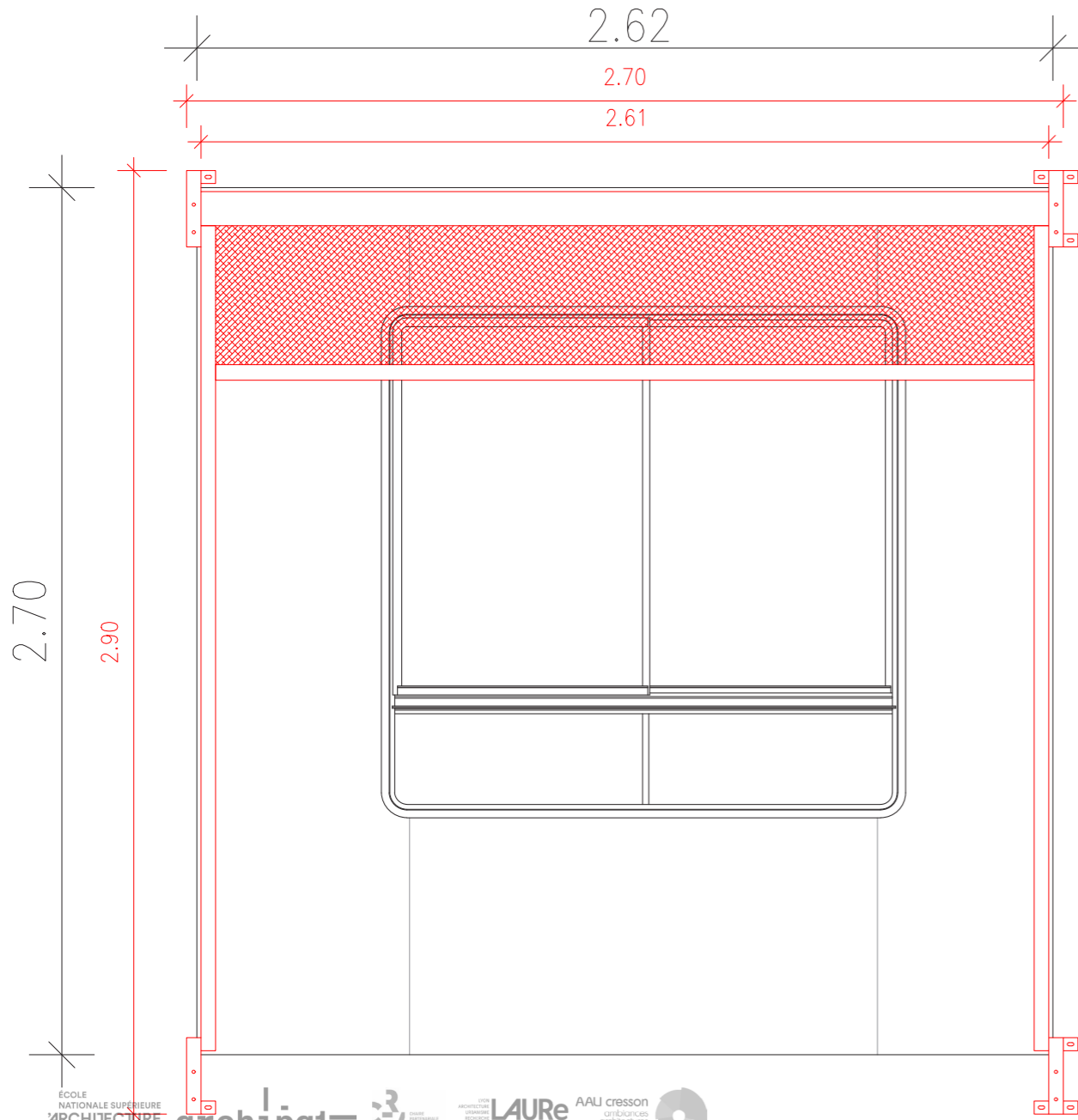
STORE EXTÉRIEUR ET RIDEAUX ACOUSTIQUES

Coupe verticale panneau classique sud 1:10

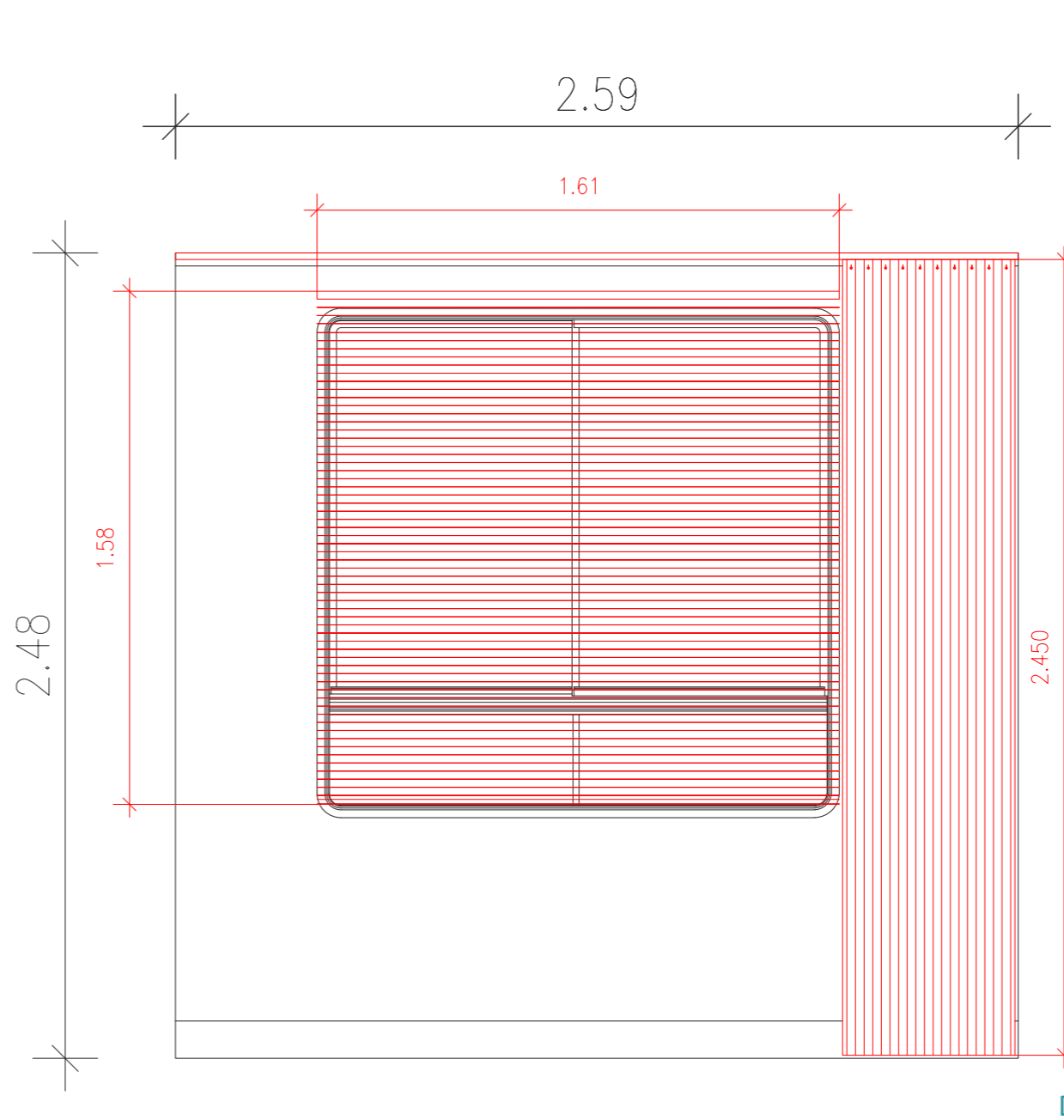
Plan panneau classique sud 1:10



Élévation extérieure panneau classique sud 1:20



Élévation intérieure panneau classique sud 1:20



Détail 1

Détail 2

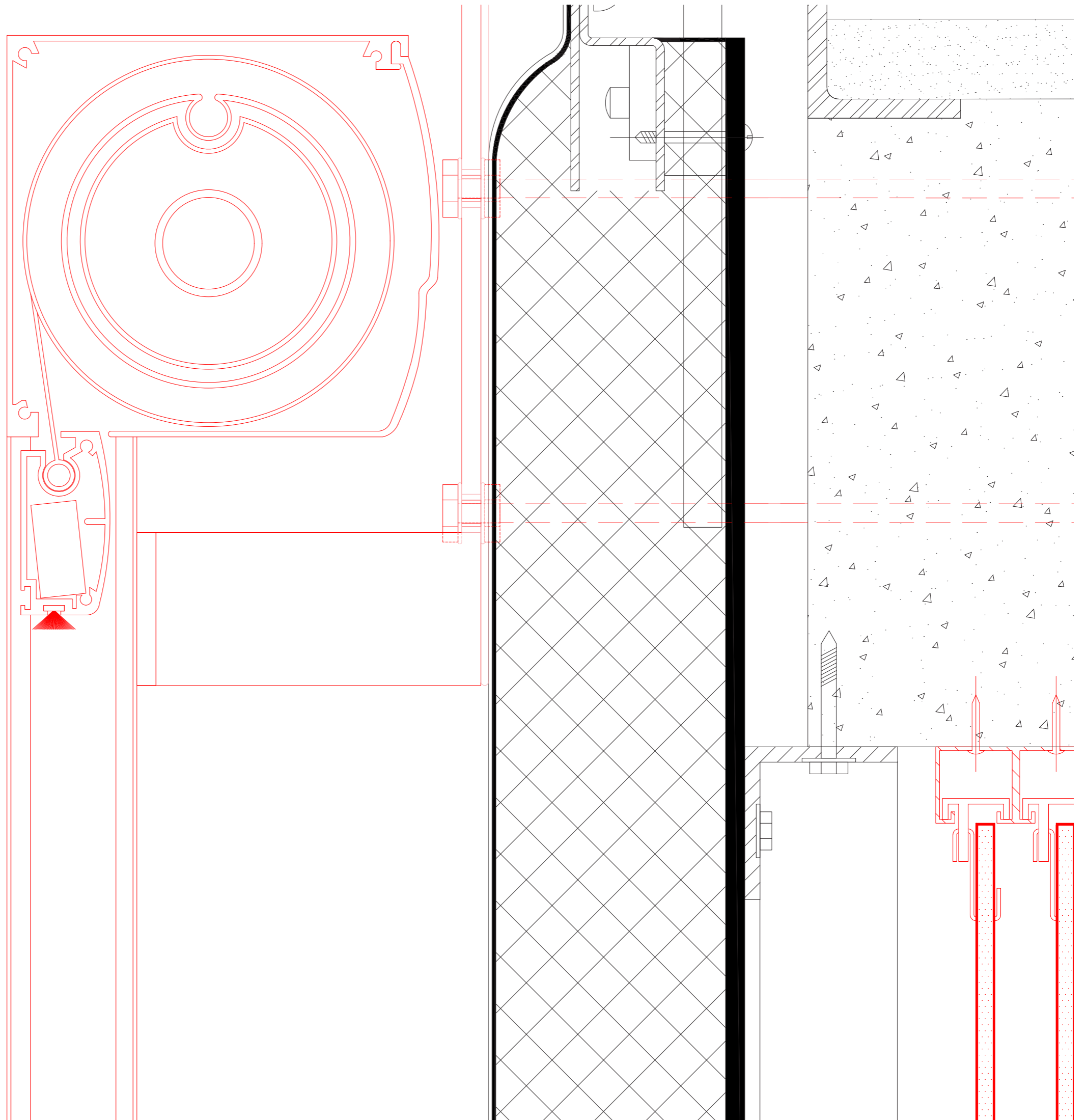
PROTOTYPE 3



PROTOTYPE 3 : CONFORT D'ÉTÉ

STORE EXTÉRIEUR ET RIDEAUX ACOUSTIQUES

Détail 1 - échelle 1 : 1

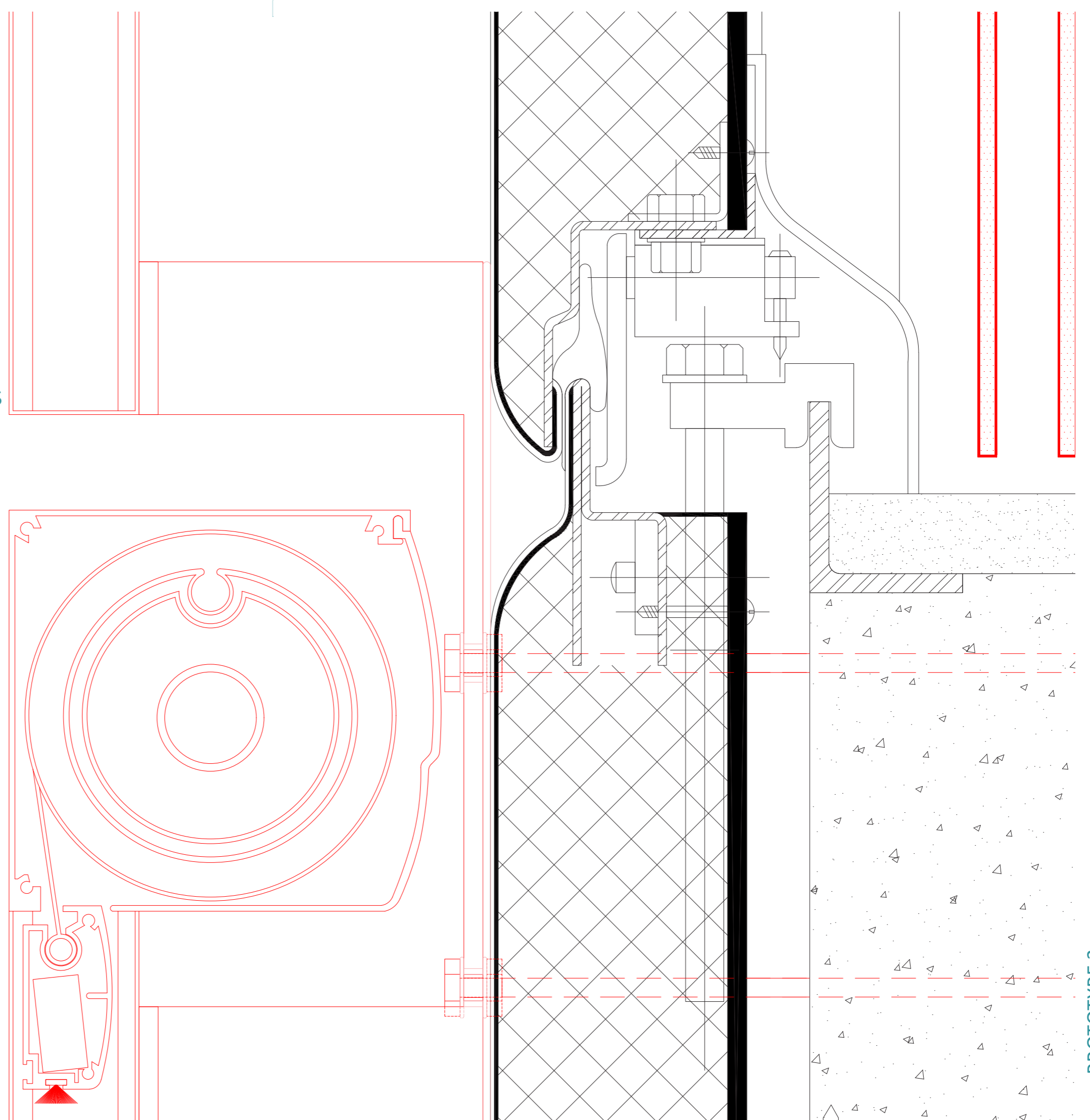




PROTOTYPE 3 : CONFORT D'ÉTÉ

STORE EXTÉRIEUR ET RIDEAUX ACOUSTIQUES

Détail 2 - échelle 1 : 1



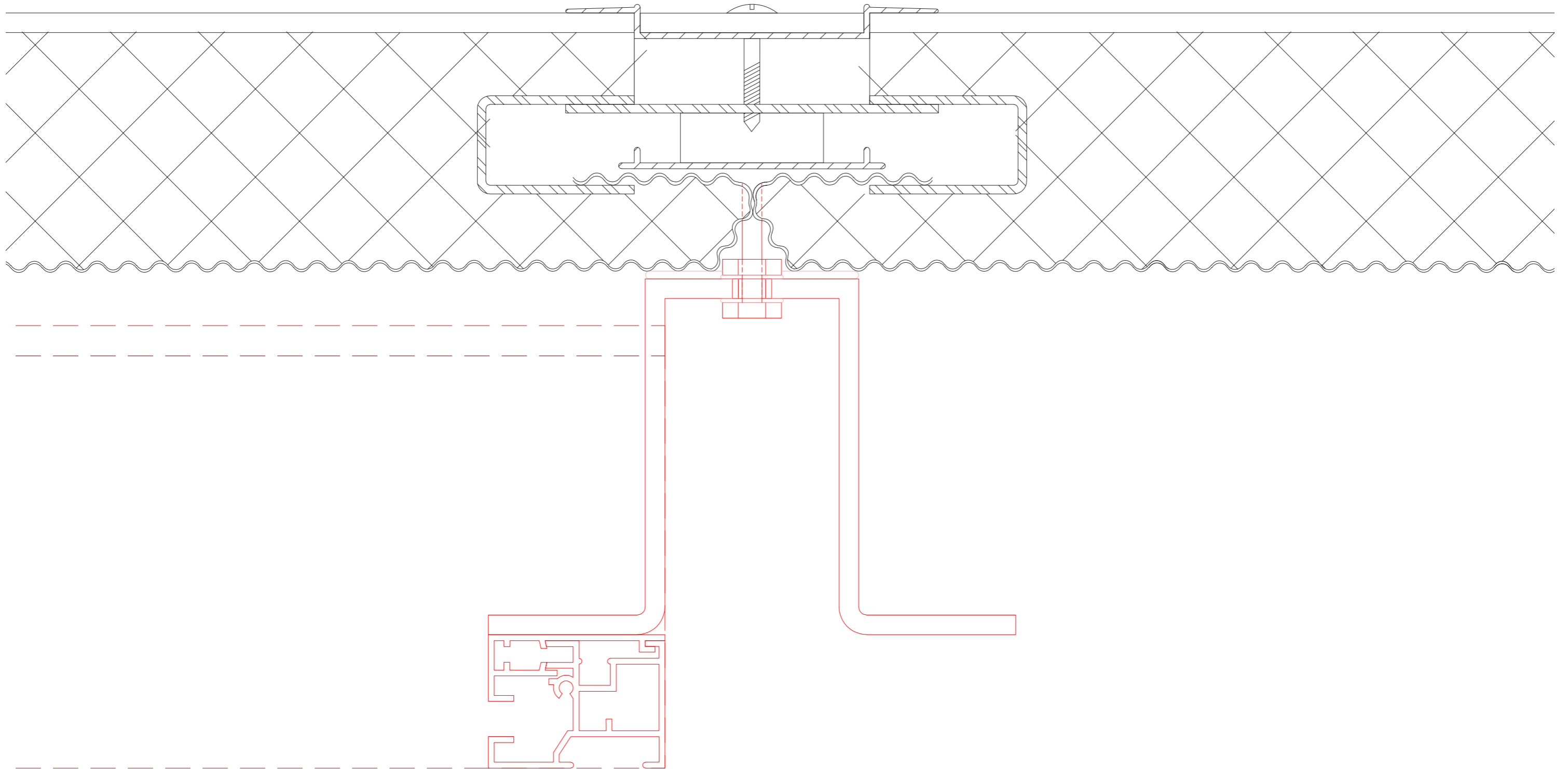
PROTOTYPE 3



PROTOTYPE 3 : CONFORT D'ÉTÉ

STORE EXTÉRIEUR ET RIDEAUX ACOUSTIQUES

Détail 3 - échelle 1 : 1



PROTOTYPE 3



PROTOTYPE 3 : CONFORT D'ÉTÉ

STORE EXTÉRIEUR ET RIDEAUX ACOUSTIQUES

Détail 4 - échelle 1 : 1

