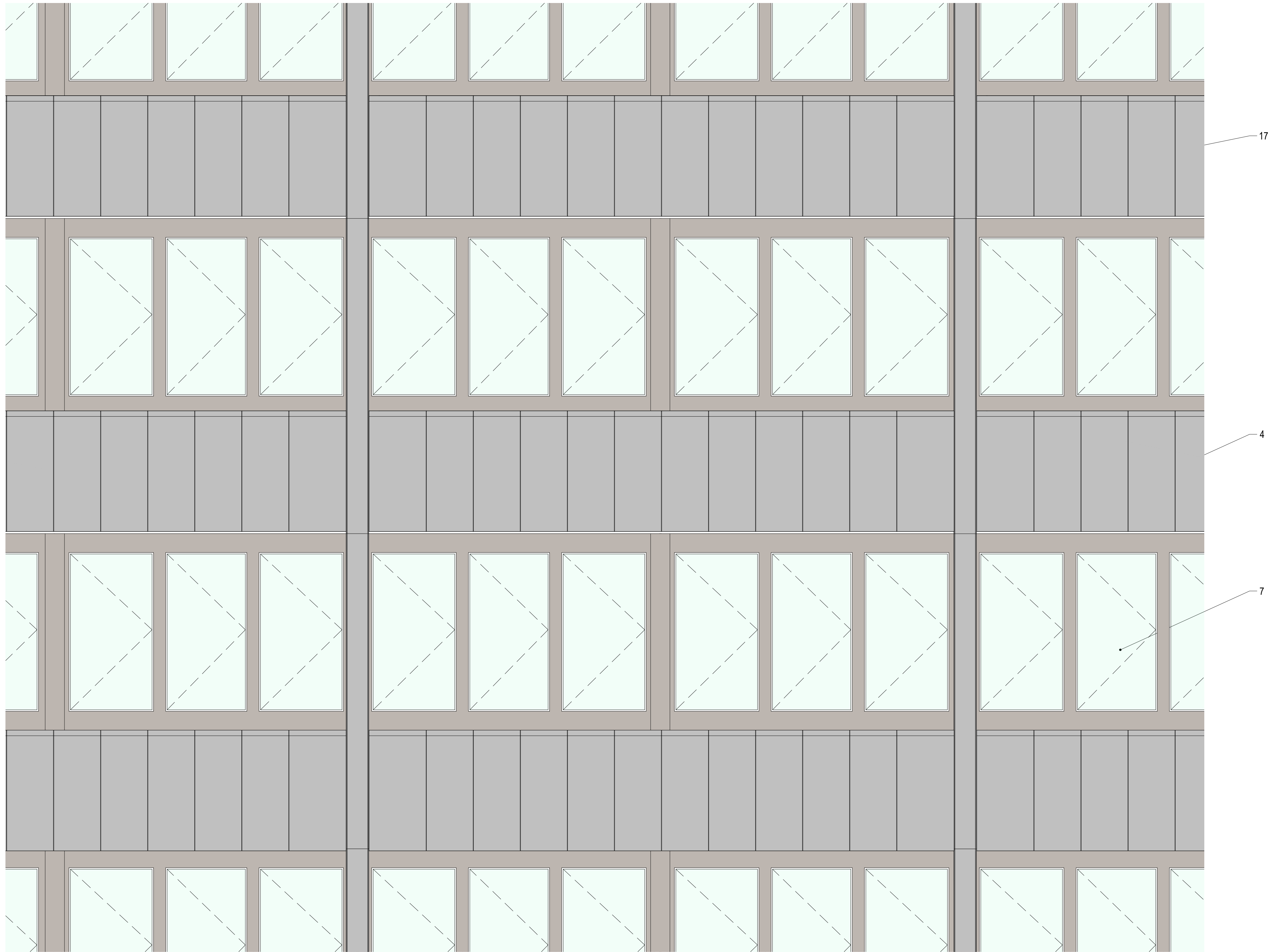
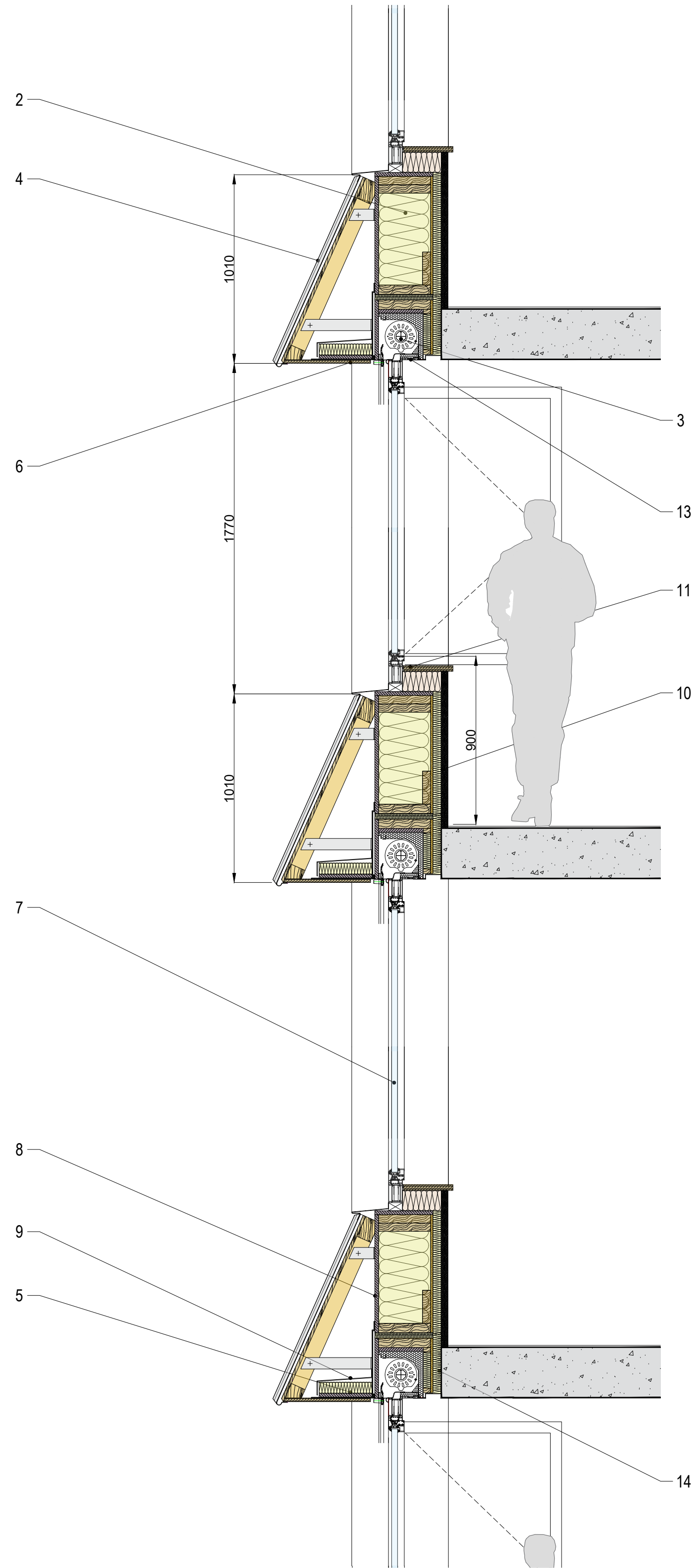


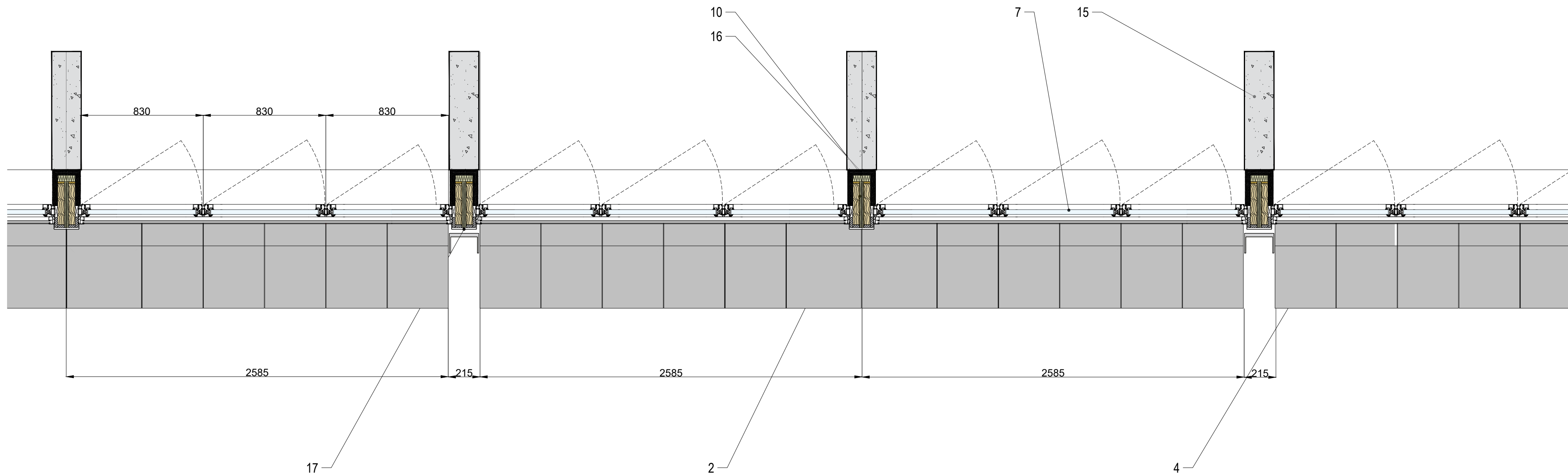


ELEVATION - FACADES COURANTES
Echelle 1 : 20



COUPE VERTICALE - FACADES COURANTES
Echelle 1 : 20

1. Garde-corps métalliques en maille inox sur structure en acier galvanisé et thermolaqué
2. Façades ossature bois isolation en laine minérale
3. Volets roulants motorisés lames métalliques coffre isolé avec ouverture en bas - coulisses en alu
4. Bardage ventilé en métal type joint debout
5. Défecteur en laine minérale et plaque type « weather defense » participant au C+D
6. Habillage sous-face en plaques de bois planes
7. Ensemble menuisé en aluminium avec ouvrants cachés
8. Ecran thermique en plaques type « weather defense »
9. Bavette de recouvrement lame d'air
10. Doublage intérieur en laine minérale + 2BA18
11. Tablette intérieure en bois
12. Bardage en plaques de bois lisses
13. Trappe d'accès aux volets roulants
14. Calfeutrement nez de dalle IT 249
15. Poteau en béton
16. Calfeutrement acoustique
17. Modénature verticale en profilé extrudé aluminium
18. Murs rideaux en aluminium, doubles vitrages isolants
19. Auvent avec toiture type « à joint debout » sur structure mixte bois/métal + contreventements
20. Store toile intérieur manuel
21. Bardage en bois type faux clairevoie
22. Toiture isolée en acier type « à joint debout »
23. Châssis en aluminium à ouvrant caché
24. Chéneau en acier encastré
25. Charpente en bois + saturateur
26. Dalles sur plots sur isolation en polyuréthane avec étanchéité
27. Isolant en polyuréthane avec revêtement d'étanchéité
28. Store toile extérieur motorisé



VUE EN PLAN - FACADES COURANTES
Echelle 1 : 20

CROUS RENNES



CROUS DE BRETAGNE MAÎTRE D'OUVRAGE CS 26423 7 Place Hoche 35000 Rennes T : 09 72 59 65 35	HORS SITE CONSEIL ADJOINT MAÎTRE D'OUVRAGE Cholet 49000 Thouars T : 06 72 05 30 87	HARDEL LE BIHAN ARCHITECTE 40 rue de Paradis 75010 Paris T : 01 44 64 83 30	HARDEL LE BIHAN PAYSAGISTE 40 rue de Paradis 75010 Paris T : 01 44 64 83 30
TPFI BUREAU D'ETUDES STRUCTURE 167 rue de Lorient 35000 Rennes T : 02 99 14 59 60	TPFI BUREAU D'ETUDES FLUIDES, VIB 167 rue de Lorient 35000 Rennes T : 02 99 14 59 60	TPFI BUREAU D'ETUDES ACOUSTIQUE 167 rue de Lorient 35000 Rennes T : 02 99 14 59 60	BEOC BUREAU D'ETUDES CUISINE 101 Rue Ernest Dubry 44000 Nantes T : 02 40 29 22 53
SOCOTEC BUREAU DE CONTRÔLE Immeuble le savon 318 route de Fougères CS 69642 35700 Rennes cedex 7 T : 02 99 83 64 44	TPFI BUREAU D'ETUDES ENVIRONNEMENT 167 rue de Lorient 35000 Rennes T : 02 99 14 59 60	TPFI BUREAU D'ETUDES ENVIRONNEMENT 167 rue de Lorient 35000 Rennes T : 02 99 14 59 60	INOVADIA BUREAU D'ETUDES ENVIRONNEMENT 7 Allée Emile Le Page 35000 Rennes T : 02 98 90 36 39
VERITAS COORDONNATEUR COP 6 rue de la courbe 35500 Cesson-Sévigné T : 09 69 39 10 09	ATELIER JSL AMÉNAGEMENTS INTERIEURS 20 rue Baudouin 75011 Paris T : 01 45 66 52 45		

HARDEL LE BIHAN										COUPES DETAILLEES FACADES: RESIDENCE - ETAGES COURANTS			
PHASE	EMETTEUR	LOT	ZONE	TYPE	NIVEAU	NUMERO	INDICE	ECHELLE	DATE				
APD	HLB	ARC	RES	DET	TN	4100		1/20	JUILLET 2026				