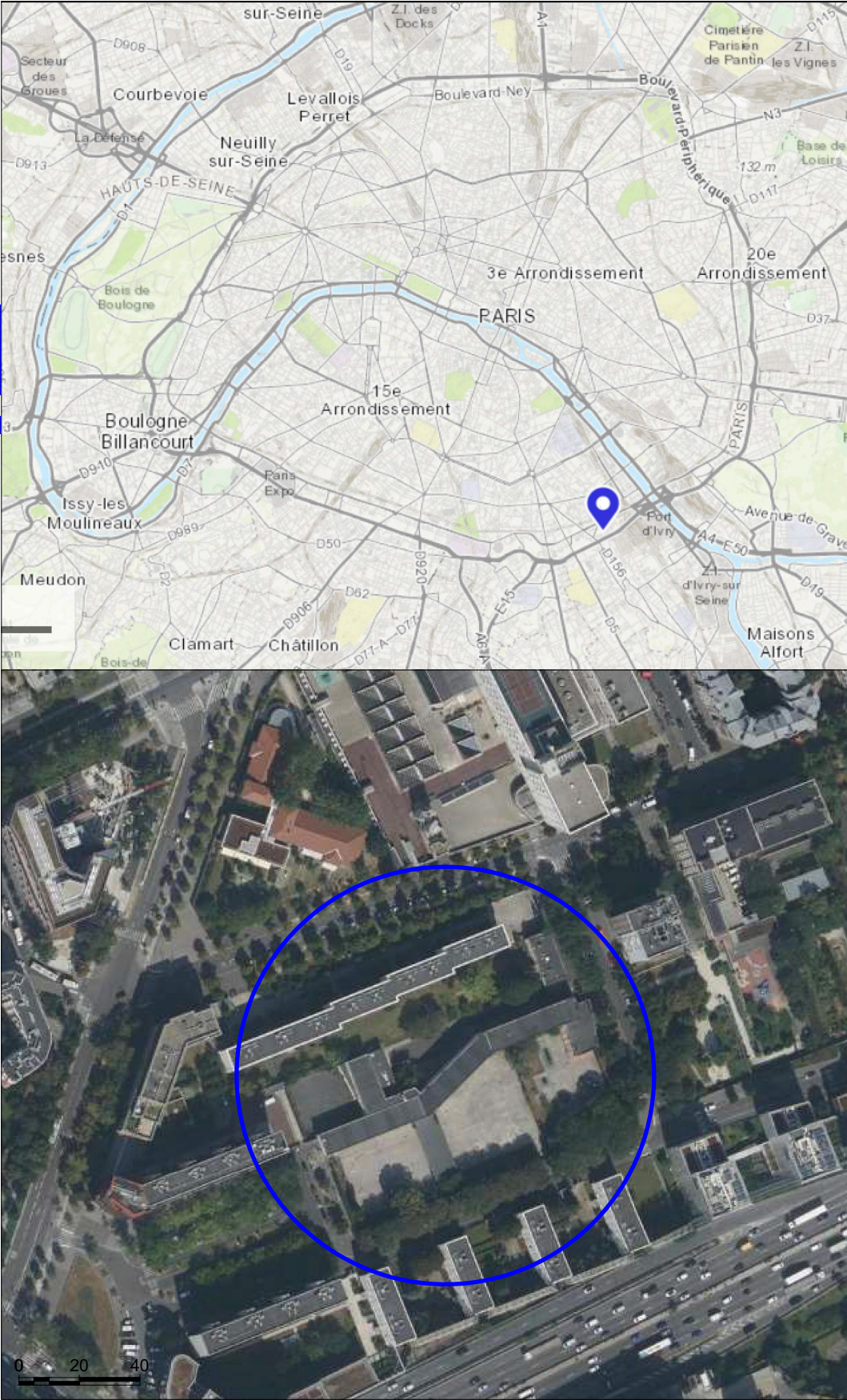
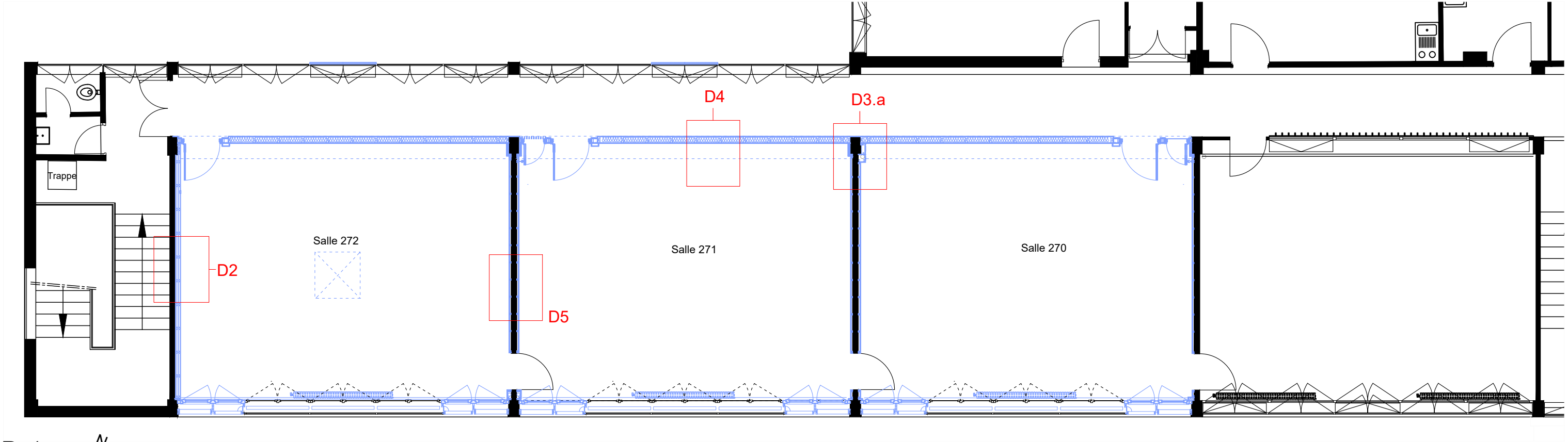




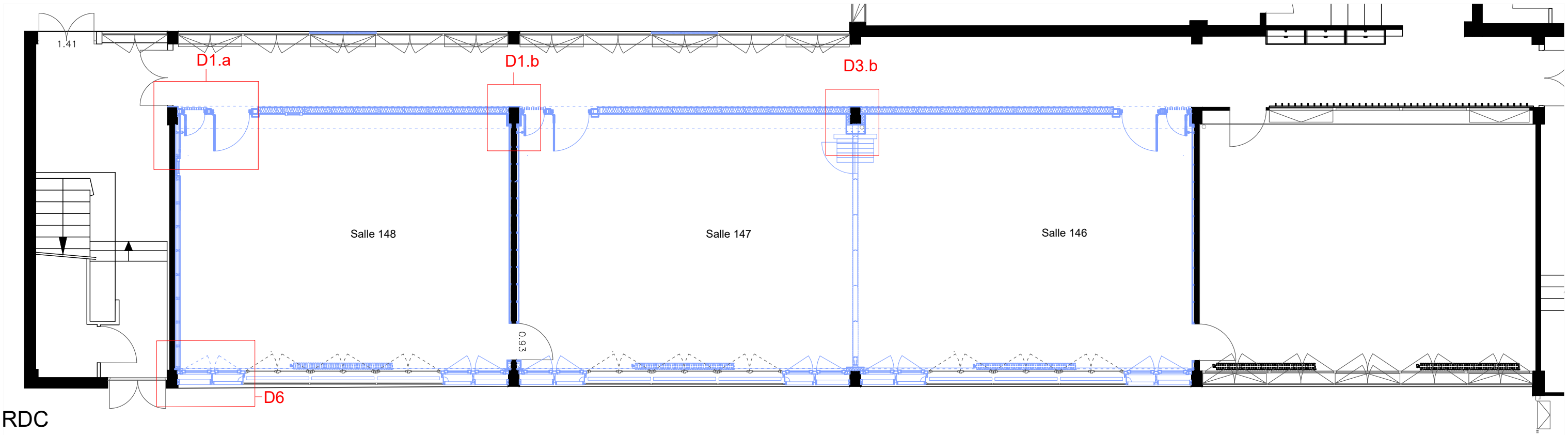
PIECES DETAILS PROJET - SOMMAIRE

- 1. PLAN DE REPERAGE DES DETAILS - échelle 1/100e
- 2. DETAIL 1 : Isolation portes-poteaux - plans - échelle 1/10e
- 3. DETAIL 2 : Isolation mur de l'escalier - plan et coupe - échelle 1/10e
- 4. DETAIL 3 : Isolation au droit de la descente d'eau pluviale - plan - échelle 1/10e
- 5. DETAIL 4 : Cloison couloir-salle - façade intérieure - échelle 1/50e
- 6. DETAIL 4 : Cloison couloir-salle - coupe-façade-plan - échelle 1/10e
- 7. DETAIL 4 : Cloison couloir-salle - axonométrie générale - sans échelle
- 8. DETAIL 4 : Cloison couloir-salle - axonométrie rapprochée - sans échelle
- 9. DETAIL 5 : Cloison entre salles - plan et coupe - échelle 1/10e
- 10. DETAIL 6 : Menuiserie extérieures - neuves - axnométrie - sans échelle et plan - échelle 1/10e
- 11. DETAIL 6 : Menuiserie extérieures - conservées - coupe existant et projet - échelle 1/20e
- 12. DETAIL 6 : Menuiserie extérieures - neuves - coupes projet - échelle 1/20e

	Maîtrise d'oeuvre	Maîtrise d'ouvrage	Groupe Scolaire FRANC-NOHAIN 9 rue Franc Nohain, 75013 Paris		06/07/2026
	Ville de Paris DCPA Passerelle Transition Écologique 6/8 Avenue de la Porte d'Ivry 75013 Paris 2 Place Baudoyer, 75004 Paris	Ville de Paris DCPA SAMO 6/8 Avenue de la Porte d'Ivry 75013 Paris	ECO-RENOVATION DE 6 SALLES DE CLASSE		
			DOE	PROJET	0/12
			CARNET DE DETAIL		

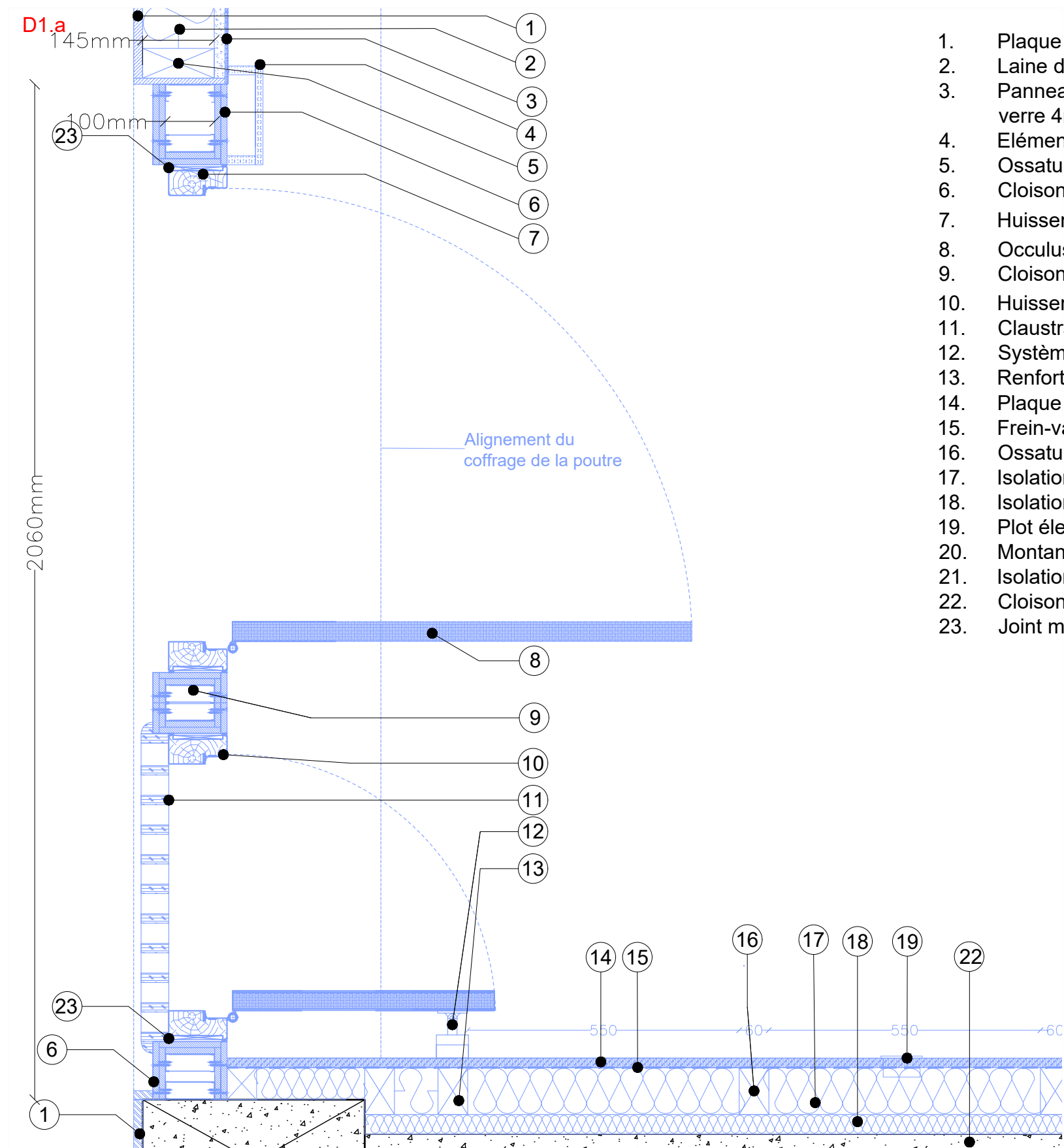


R+1



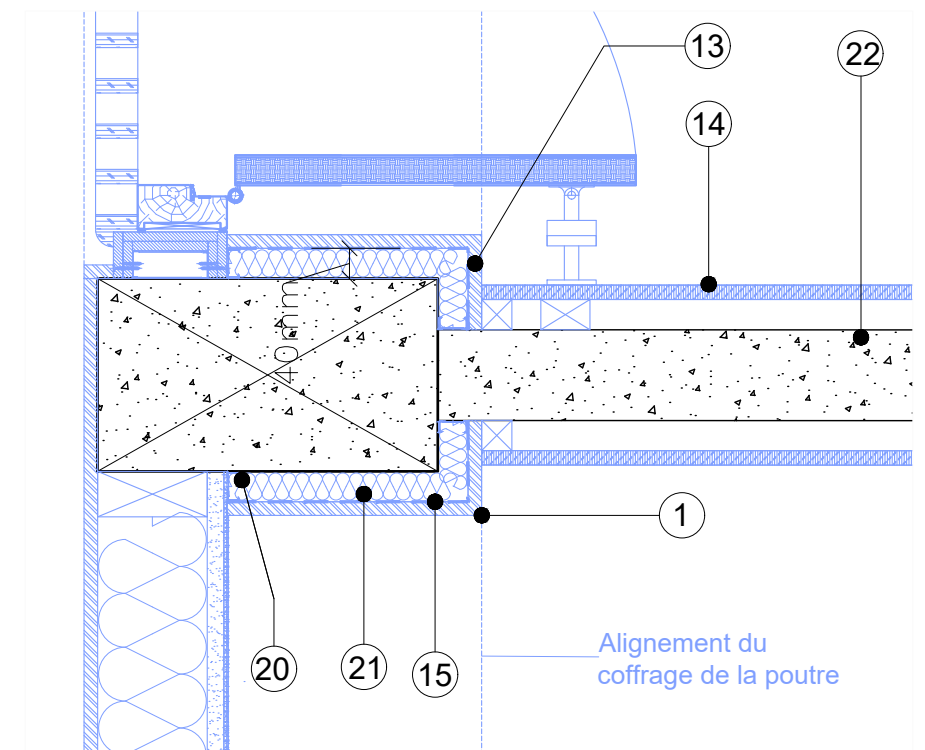
RDC

 VILLE DE PARIS	Maîtrise d'oeuvre	Maîtrise d'ouvrage	Groupe Scolaire FRANC-NOHAIN 9 rue Franc Nohain, 75013 Paris		06/07/2026
	Ville de Paris DCPA Passerelle Transition Écologique 6/8 Avenue de la Porte d'Ivry 75013 Paris 2 Place Baudoyer, 75004 Paris	Ville de Paris DCPA SAMO 6/8 Avenue de la Porte d'Ivry 75013 Paris	ECO-RENOVATION DE 6 SALLES DE CLASSE		
			DOE	PROJET	1/12
			PLANS RDC et R+1 - REPERAGE DES DETAILS		1/100



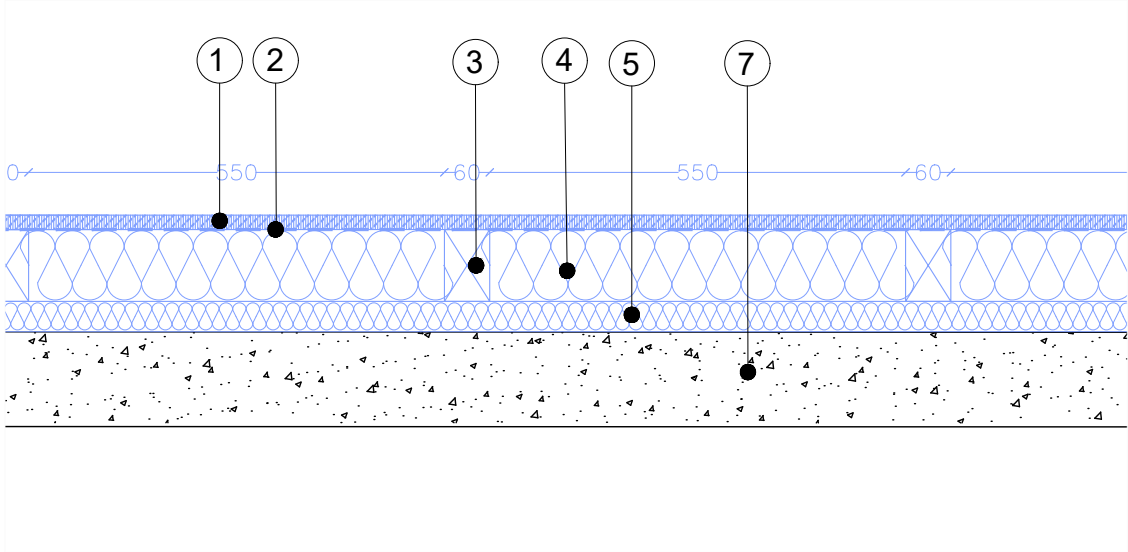
1. Plaque de fibres-gypse 18 mm type Fermacell
2. Laine de coton Métisse 145mm entre ossature bois
3. Panneau d'argile lourd 22mm Lemix(Claytec) + Corps d'enduit argile SanReMo type Claytec sur trame de verre 4mm*4mm + enduit d'argile de finition fin 06 type Claytec
4. Élément de coffrage tripli épicea 19mm + vernis ignifuge COV A+ Teknosafe pour passage électricité
5. Ossature bois 60*145mm
6. Cloison placostil 2*BA13 remplissage laine de coton, Métisse
7. Huisserie bois de la porte PF₂¹ 93mm*204mm
8. Oculus vitrée PF₂¹
9. Cloison placostil 2*BA13
10. Huisserie portillon de ventilation PF₂¹ 50mm*204mm DAS
11. Clastra anti-intrusion en tripli épicea 19mm + vernis ignifuge COV A+ Teknosafe
12. Système d'asservissement aimanté
13. Renfort pour fixation de l'aimant
14. Plaque de bois tripli épicea 19mm + vernis ignifuge COV A+ Teknosafe
15. Frein-vapeur hygrovariable type Intello
16. Ossature bois verticale 95*60mm
17. Isolation laine de bois 100mm entre montants verticaux
18. Isolation laine de bois 40mm à l'arrière de des montants verticaux
19. Plot électrique
20. Montants métalliques
21. Isolation laine de bois 40mm entre fourrures
22. Cloison existante en parpaing ciment creux non porteur 60mm + 2* 30 mm enduit plâtre
23. Joint mastic intumescent

D1.b

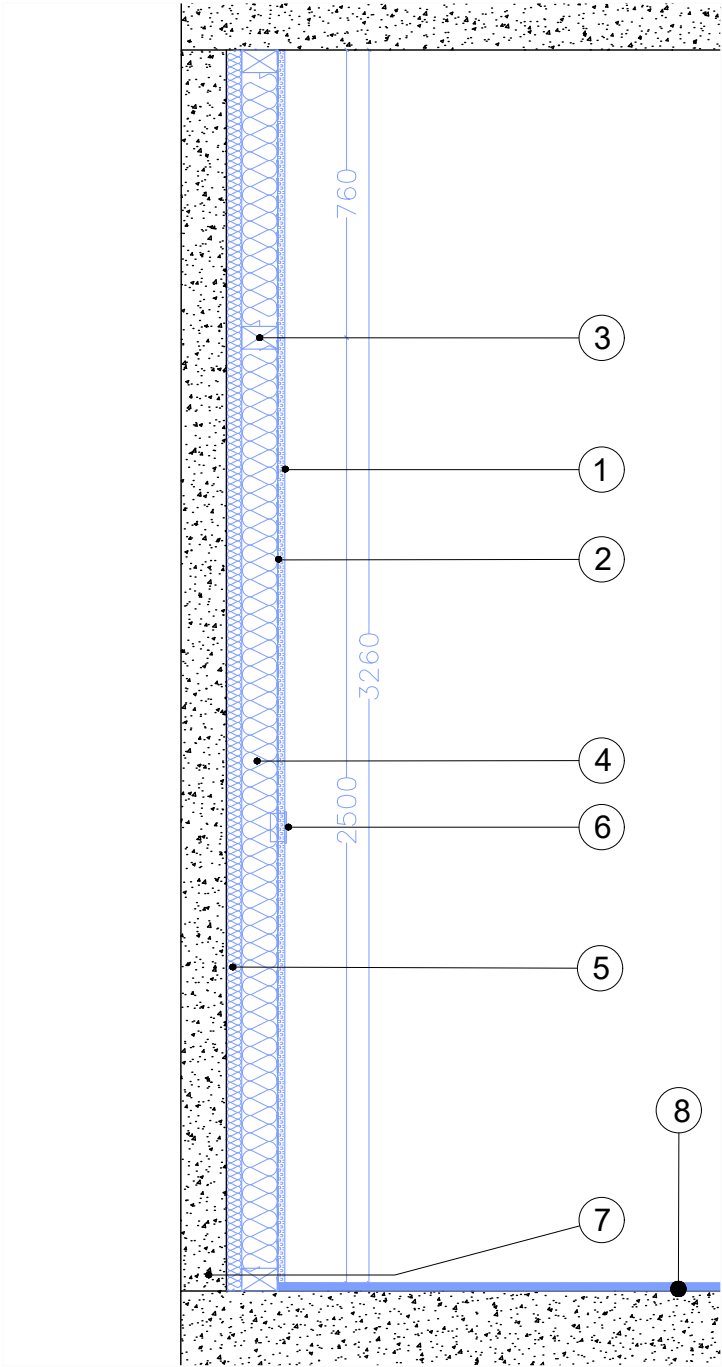


	Maîtrise d'oeuvre	Maîtrise d'ouvrage	Groupe Scolaire FRANC-NOHAIN 9 rue Franc Nohain, 75013 Paris		06/07/2026
	Ville de Paris DCPA Passerelle Transition Écologique 6/8 Avenue de la Porte d'Ivry 75013 Paris 2 Place Baudoyer, 75004 Paris	Ville de Paris DCPA SAMO 6/8 Avenue de la Porte d'Ivry 75013 Paris	ECO-RENOVATION DE 6 SALLES DE CLASSE		
			DOE	PROJET	2/12
			DETAIL 1 : Isolation portes-poteaux - plans		1/10

D2.a
1/10e



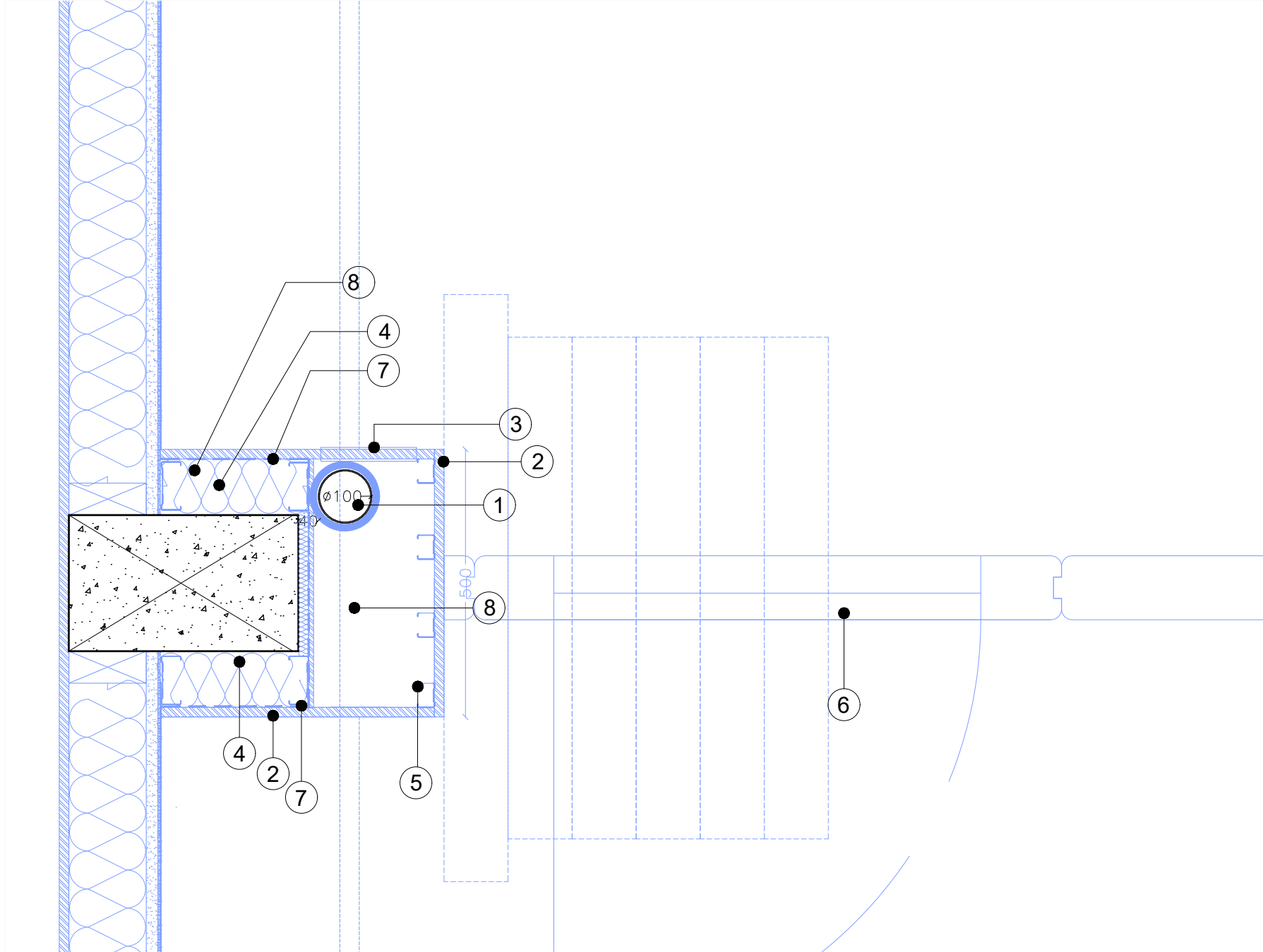
D2.b
1/20e



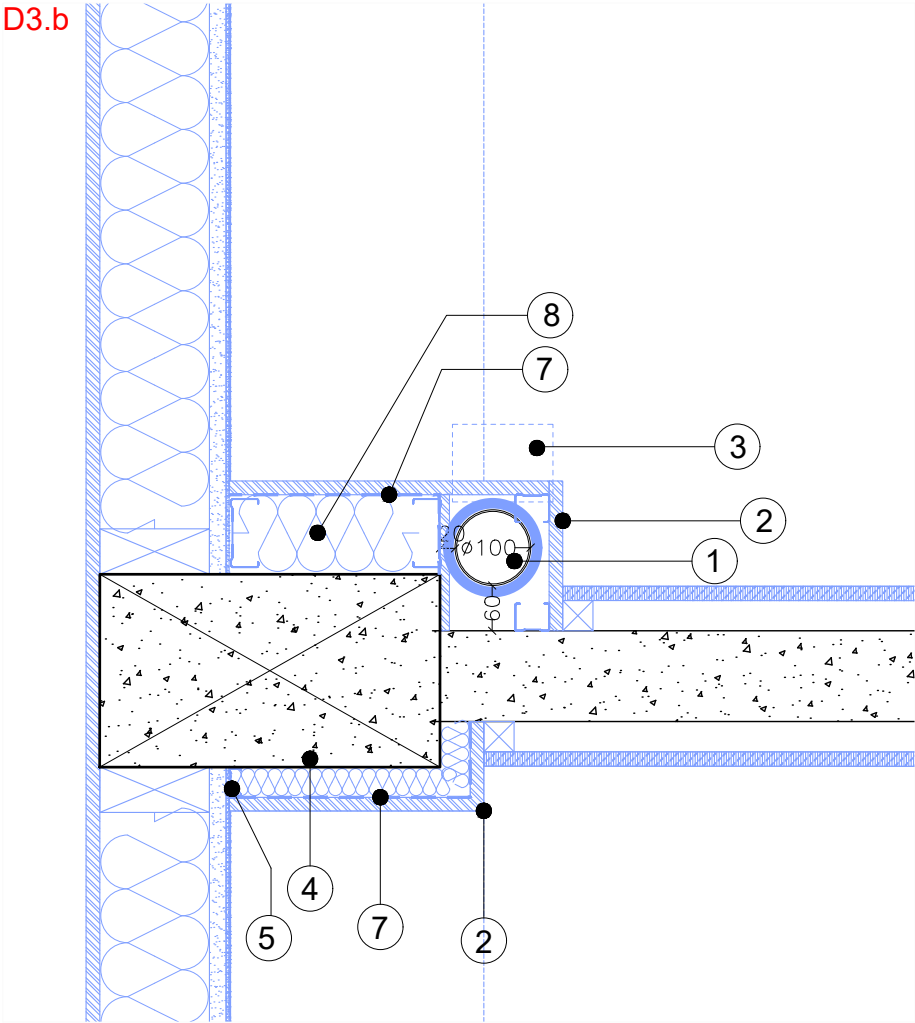
- 1. Plaque de bois tripli épicea 19mm + vernis ignifuge COV A+ Teknosafe
- 2. Frein-vapeur hygrovariable type Intello
- 3. Ossature bois 95*60mm
- 4. Isolation laine de bois 100mm entre montants verticaux
- 5. Isolation laine de bois 40mm à l'arrière des montants verticaux
- 6. Boîtier électrique coupe-feu encastré
- 7. Cloison existante en parpaing ciment creux non porteur 60mm + 2* 30 mm enduit plâtre
- 8. Ragréage + parquet Naofloor 16 mm * 130 mm Finition RT2 vernis aspect bois brut sur sous-couche liège-caoutchouc 2mm

	Maîtrise d'oeuvre	Maîtrise d'ouvrage	Groupe Scolaire FRANC-NOHAIN 9 rue Franc Nohain, 75013 Paris		06/07/2026
	Ville de Paris DCPA Passerelle Transition Écologique 6/8 Avenue de la Porte d'Ivry 75013 Paris 2 Place Baudoyer, 75004 Paris	Ville de Paris DCPA SAMO 6/8 Avenue de la Porte d'Ivry 75013 Paris	ECO-RENOVATION DE 6 SALLES DE CLASSE		
			DOE	PROJET	3/12
			DETAIL 2 : Isolation mur de l'escalier - plan et coupe		1/10 et 1/20

D3.a



D3.b



- 1. Descente d'eau pluviale diamètre 100mm isolée par une coquille en laine de roche revêtue d'une couche d'aluminium renforcé
- 2. Plaque de fibres-gypse 18 mm type Fermacell
- 3. Trappe de visite
- 4. Laine de bois 80mm entre ossature métallique
- 5. Montant métallique
- 6. Cloison en carton modulable, archicart Paper mo-wall T
- 7. Frein vapeur hygrovariable Intello
- 8. Coffrage

	Maîtrise d'oeuvre	Maîtrise d'ouvrage	Groupe Scolaire FRANC-NOHAIN 9 rue Franc Nohain, 75013 Paris		06/07/2026
	Ville de Paris DCPA Passerelle Transition Écologique 6/8 Avenue de la Porte d'Ivry 75013 Paris 2 Place Baudoyer, 75004 Paris	Ville de Paris DCPA SAMO 6/8 Avenue de la Porte d'Ivry 75013 Paris	ECO-RENOVATION DE 6 SALLES DE CLASSE		
			DOE	PROJET	4/12
			DETAIL 3 : Isolation au droit de la descente d'eau pluviale - plans		1/10

Démolition de la forme de pente en béton, remplacement par de l'isolant verre cellulaire pré-penté foamglass

Salle 272 4,40
Corps d'enduit argile SanReMo type Claytec sur trame de verre 4mm*4mm et enduit d'argile de finition fin 06 type Claytec "Lehm Oberputz fein 06"
Protection mécanique en lame de parquet Naofloor 16 mm * 130 Finition RT2 vernis aspect bois brut
Panneaux tripli épicea 19mm + vernis ignifuge COV A+ Teknosafe

Salle 271 8,49
Corps d'enduit argile SanReMo type Claytec sur trame de verre 4mm*4mm et enduit d'argile de finition fin 06 type Claytec "Lehm Oberputz fein 06"
Protection mécanique en lame de parquet Naofloor 16 mm * 130 Finition RT2 vernis aspect bois brut
Panneaux tripli épicea 19mm + vernis ignifuge COV A+ Teknosafe

Salle 270 6,38
Corps d'enduit argile SanReMo type Claytec sur trame de verre 4mm*4mm et peinture à l'argile blanche Claytec (Lehmfarbe Reinweis)
Protection mécanique en lame de parquet Naofloor 16 mm * 130 Finition RT2 vernis aspect bois brut
Panneaux tripli épicea 19mm + vernis ignifuge COV A+ Teknosafe

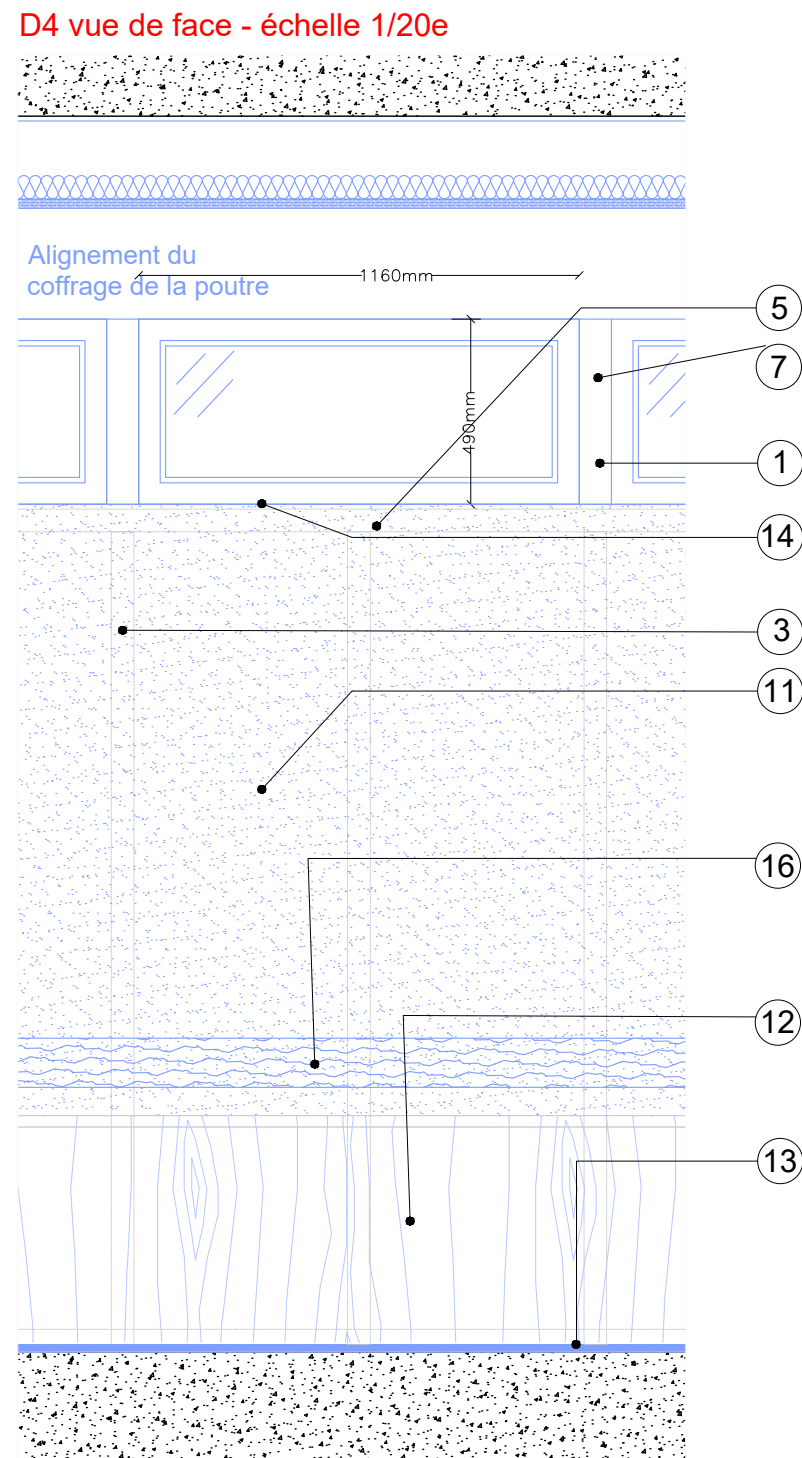
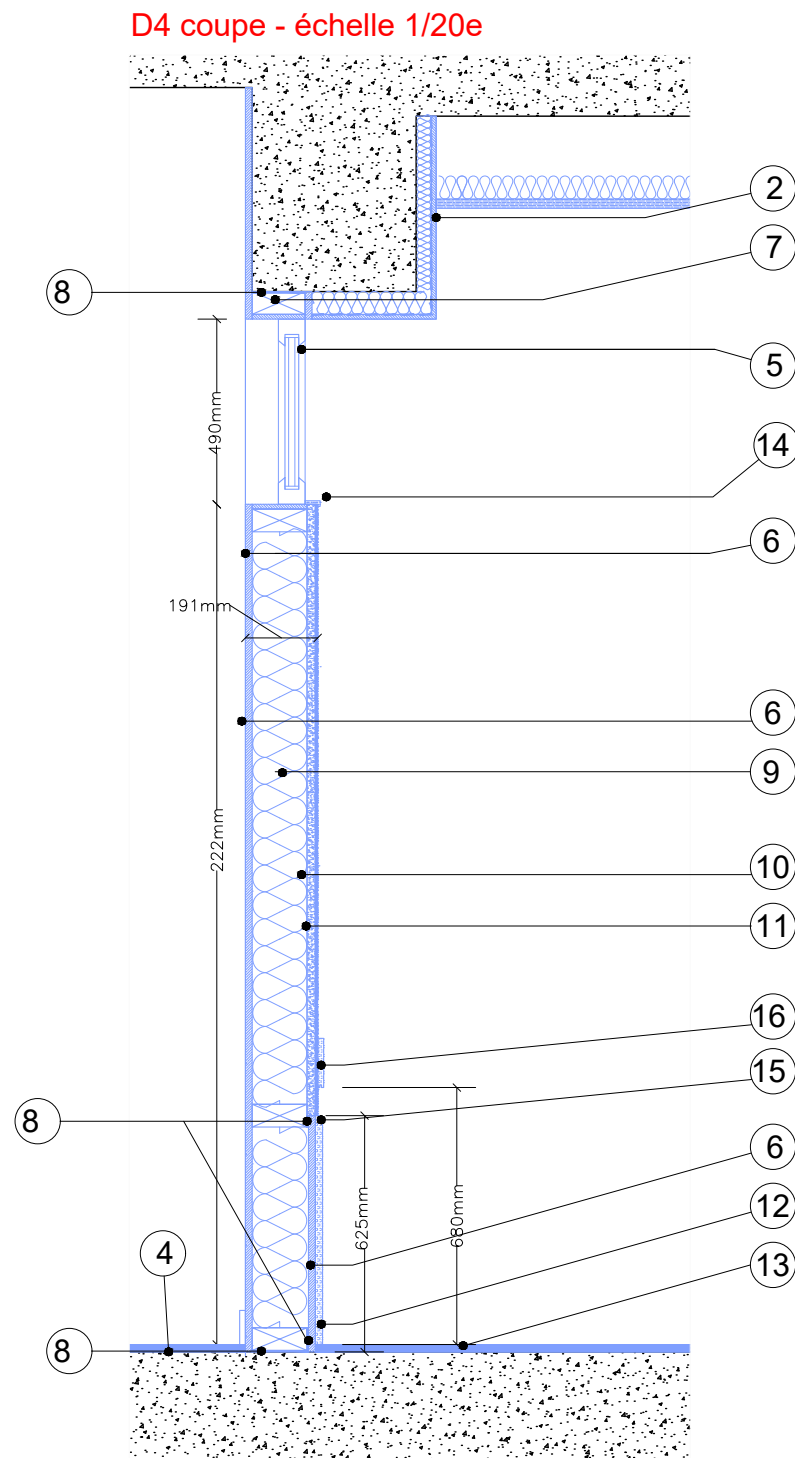
Salle 148 8,40
Corps d'enduit argile SanReMo type Claytec sur trame de verre 4mm*4mm et enduit d'argile de finition fin 06 type Claytec "Lehm Oberputz fein 06"
Protection mécanique en lame de parquet Naofloor 16 mm * 130 Finition RT2 vernis aspect bois brut
Panneaux tripli épicea 19mm + vernis ignifuge COV A+ Teknosafe

Salle 147 17,24
Corps d'enduit argile SanReMo type Claytec sur trame de verre 4mm*4mm et enduit d'argile de finition fin 06 type Claytec "Lehm Oberputz fein 06"
Protection mécanique en lame de parquet Naofloor 16 mm * 130 Finition RT2 vernis aspect bois brut
Panneaux tripli épicea 19mm + vernis ignifuge COV A+ Teknosafe

Salle 146 12,60
Corps d'enduit argile SanReMo type Claytec sur trame de verre 4mm*4mm et enduit d'argile de finition fin 06 type Claytec "Lehm Oberputz fein 06"
Cloison amovible en carton archicart PAPER MO-WALL T 120 mm
Protection mécanique en lame de parquet Naofloor 16 mm * 130 Finition RT2 vernis aspect bois brut
Panneaux tripli épicea 19mm + vernis ignifuge COV A+ Teknosafe

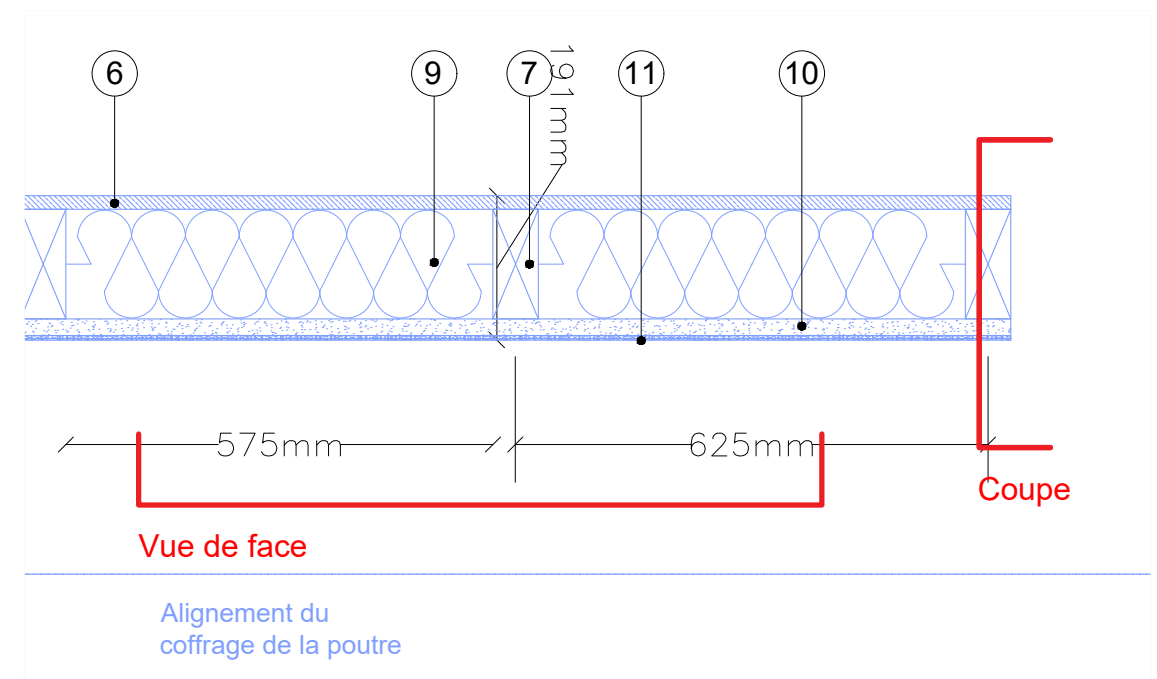
De part et d'autre de la cloison :
Panneaux tripli épicea 19mm + vernis ignifuge COV A+ Teknosafe
sur 2,10m fixé sur échelle bois
Imposés en panneaux acoustiques lourds 33 mm Lemix (Claytec) fixé sur échelle bois

 VILLE DE PARIS	Maîtrise d'oeuvre	Maîtrise d'ouvrage	Groupe Scolaire FRANC-NOHAIN 9 rue Franc Nohain, 75013 Paris		06/07/2026
	Ville de Paris DCPA Passerelle Transition Écologique 6/8 Avenue de la Porte d'Ivry 75013 Paris 2 Place Baudoyer, 75004 Paris	Ville de Paris DCPA SAMO 6/8 Avenue de la Porte d'Ivry 75013 Paris	ECO-RENOVATION DE 6 SALLES DE CLASSE		
			DOE	PROJET	5/12
			DETAIL 4 Cloison couloir-salle - façade intérieure		1/50

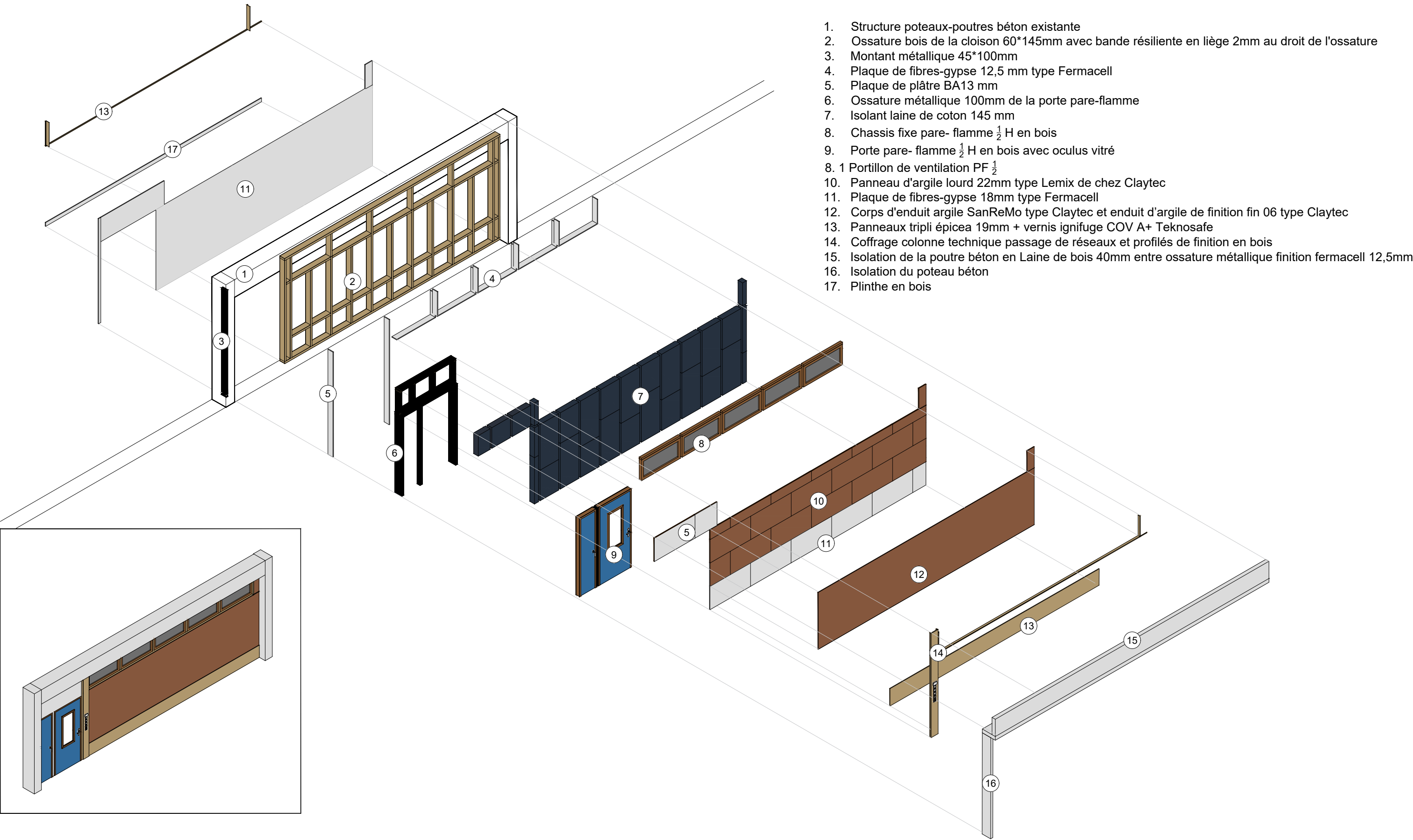


1. En-coffrement des poteaux bois avec plaque fibres-gypse 12,5mm
2. Laine de bois 40mm entre ossature métallique finition fermacell 12,5mm
3. Repérage trame de l'ossature bois de la cloison
4. Ragréage + Linoleum recyclé tarket
5. Chassis fixe par flamme $\frac{1}{2}$ en bois
6. Plaque de fibres-gypse 18 mm type Fermacell peinte
7. Ossature bois de la cloison 60x145mm
8. Bande résiliente en liège 4mm au droit de l'ossature
9. Isolant laine de coton 145 mm
10. Panneaux argile lourd 22 mm Lemix (Claytec) 22 mm
11. Corps d'enduit argile SanReMo type Claytec sur trame de verre 4mm*4mm et enduit d'argile de finition fin 06 type Claytec
12. Panneaux tripli épicea 19mm + vernis ignifuge COV A+ Teknosafe
13. Ragréage + parquet Naofloor 16 mm * 130 mm Finition RT2 vernis aspect bois brut sur sous-couche liège-caoutchouc 2mm
14. Tablette de finition en bois
15. Chant plat en bois
16. Protection mécanique en lame de parquet Naofloor 16 mm * 130 Finition RT2 vernis aspect bois brut

D4 plan - échelle 1/10e

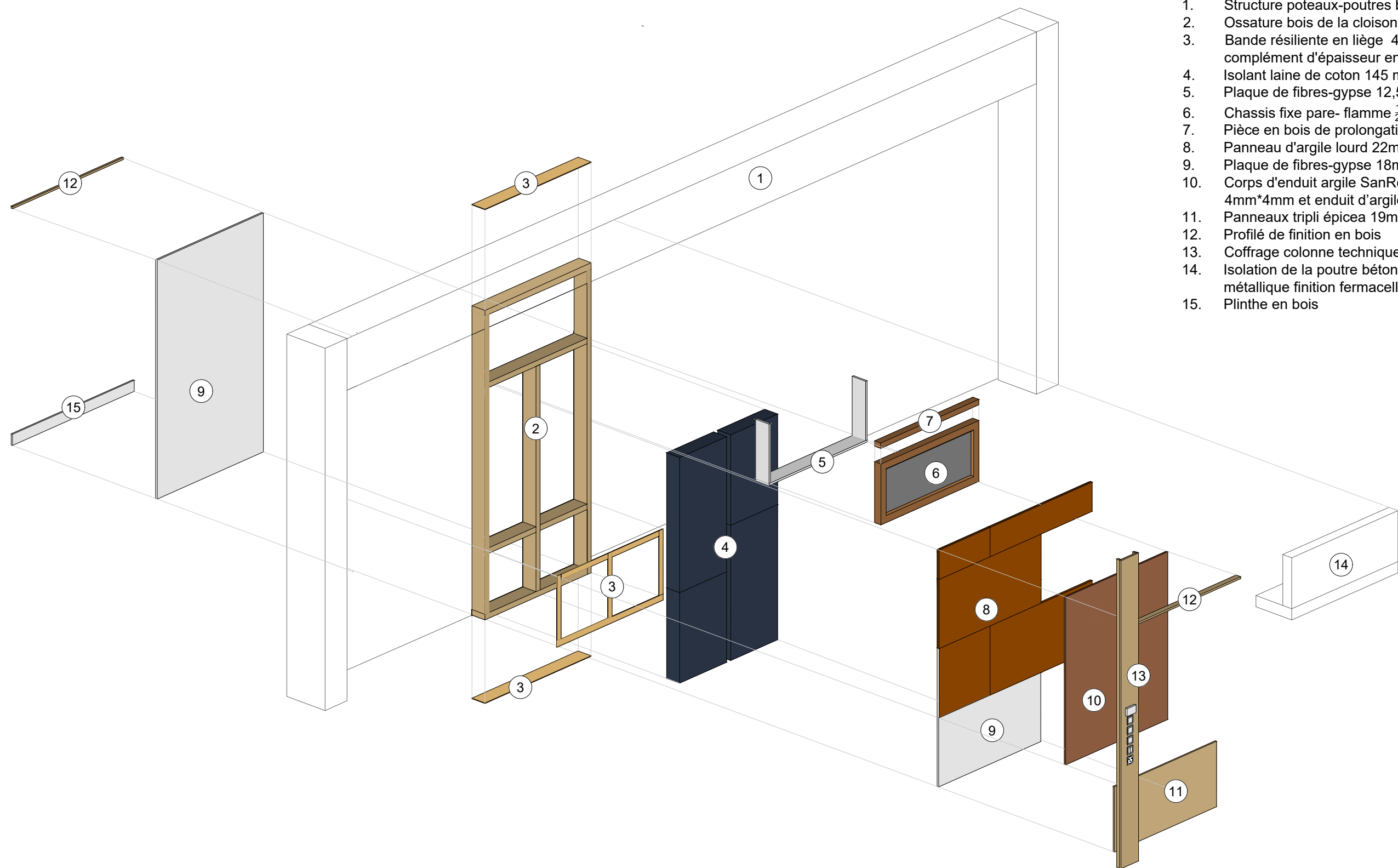


	Maîtrise d'oeuvre	Maîtrise d'ouvrage	Groupe Scolaire FRANC-NOHAIN 9 rue Franc Nohain, 75013 Paris		06/07/2026
	Ville de Paris DCPA Passerelle Transition Écologique 6/8 Avenue de la Porte d'Ivry 75013 Paris 2 Place Baudoyer, 75004 Paris	Ville de Paris DCPA SAMO 6/8 Avenue de la Porte d'Ivry 75013 Paris	ECO-RENOVATION DE 6 SALLES DE CLASSE		
			DOE	PROJET	6/12
			DETAIL 4 : Cloison couloir-salle - coupe-façade-plan		1/10



- 1. Structure poteaux-poutres béton existante
- 2. Ossature bois de la cloison 60*145mm avec bande résiliente en liège 2mm au droit de l'ossature
- 3. Montant métallique 45*100mm
- 4. Plaque de fibres-gypse 12,5 mm type Fermacell
- 5. Plaque de plâtre BA13 mm
- 6. Ossature métallique 100mm de la porte pare-flamme
- 7. Isolant laine de coton 145 mm
- 8. Chassis fixe pare- flamme 1/2 H en bois
- 9. Porte pare- flamme 1/2 H en bois avec oculus vitré
- 8. 1 Portillon de ventilation PF 1/2
- 10. Panneau d'argile lourd 22mm type Lemix de chez Claytec
- 11. Plaque de fibres-gypse 18mm type Fermacell
- 12. Corps d'enduit argile SanReMo type Claytec et enduit d'argile de finition fin 06 type Claytec
- 13. Panneaux tripli épicea 19mm + vernis ignifuge COV A+ Teknosafe
- 14. Coffrage colonne technique passage de réseaux et profilés de finition en bois
- 15. Isolation de la poutre béton en Laine de bois 40mm entre ossature métallique finition fermacell 12,5mm
- 16. Isolation du poteau béton
- 17. Plinthe en bois

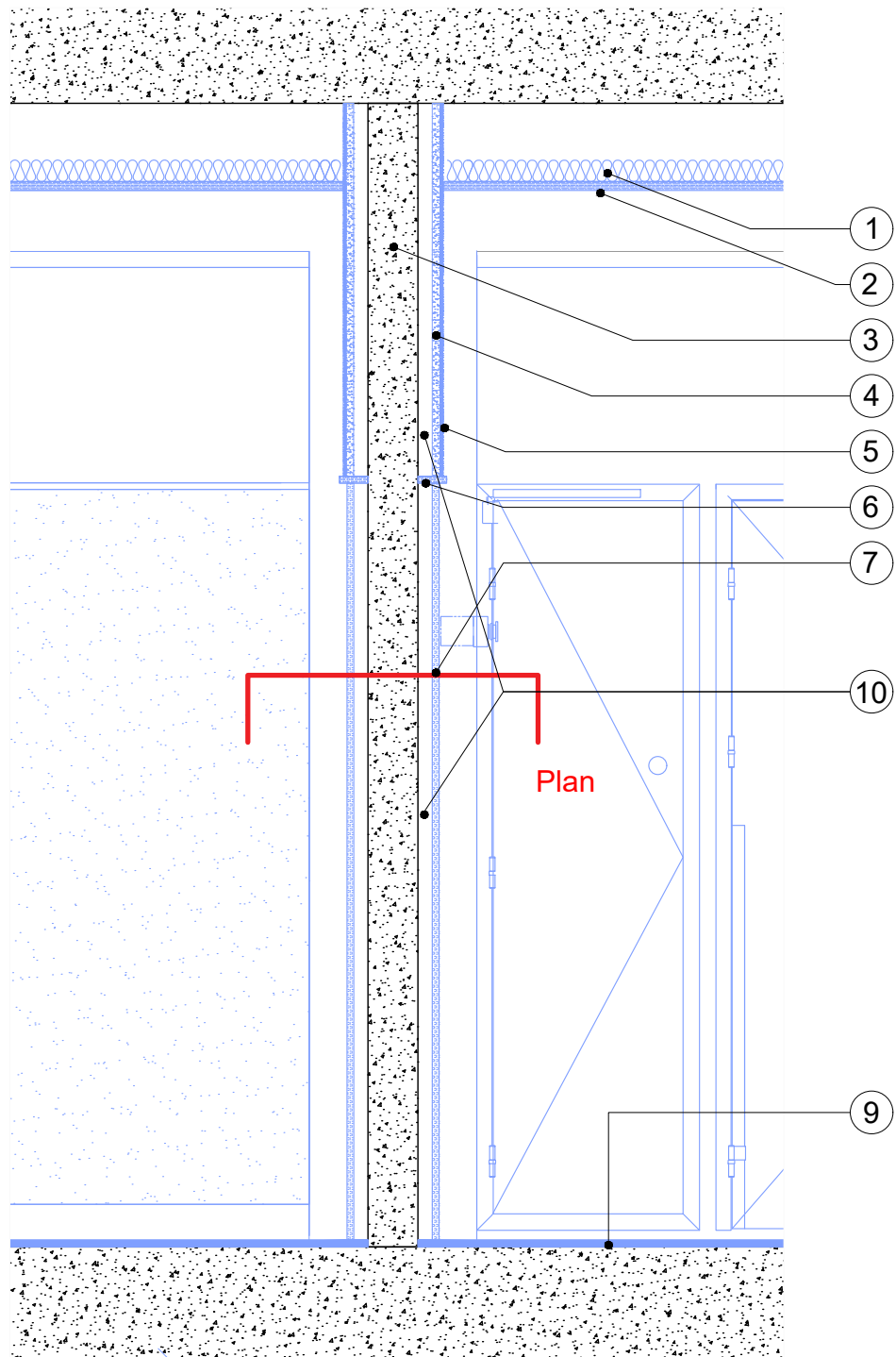
	Maîtrise d'oeuvre	Maîtrise d'ouvrage	Groupe Scolaire FRANC-NOHAIN 9 rue Franc Nohain, 75013 Paris		06/07/2026
	Ville de Paris DCPA Passerelle Transition Écologique 6/8 Avenue de la Porte d'Ivry 75013 Paris 2 Place Baudoyer, 75004 Paris	Ville de Paris DCPA SAMO 6/8 Avenue de la Porte d'Ivry 75013 Paris	ECO-RENOVATION DE 6 SALLES DE CLASSE		
			DOE	PROJET	7/12
			DETAIL 4 : Cloison couloir-salle - axonométrie générale		



- 1. Structure poteaux-poutres béton existante
- 2. Ossature bois de la cloison 60*145mm
- 3. Bande résiliente en liège 4mm en périphérie de l'ossature (et en complément d'épaisseur en soubassement)
- 4. Isolant laine de coton 145 mm
- 5. Plaque de fibres-gypse 12,5 mm type Fermacell
- 6. Chassis fixe pare- flamme $\frac{1}{2}$ H en bois
- 7. Pièce en bois de prolongation
- 8. Panneau d'argile lourd 22mm type Lemix de chez Claytec
- 9. Plaque de fibres-gypse 18mm type Fermacell
- 10. Corps d'enduit argile SanReMo type Claytec sur trame de verre 4mm*4mm et enduit d'argile de finition fin 06 type Claytec
- 11. Panneaux tripli épicea 19mm + vernis ignifuge COV A+ Teknosafe
- 12. Profilé de finition en bois
- 13. Coffrage colonne technique passage de réseaux
- 14. Isolation de la poutre béton en Laine de bois 40mm entre ossature métallique finition fermacell 12,5mm
- 15. Plinthe en bois

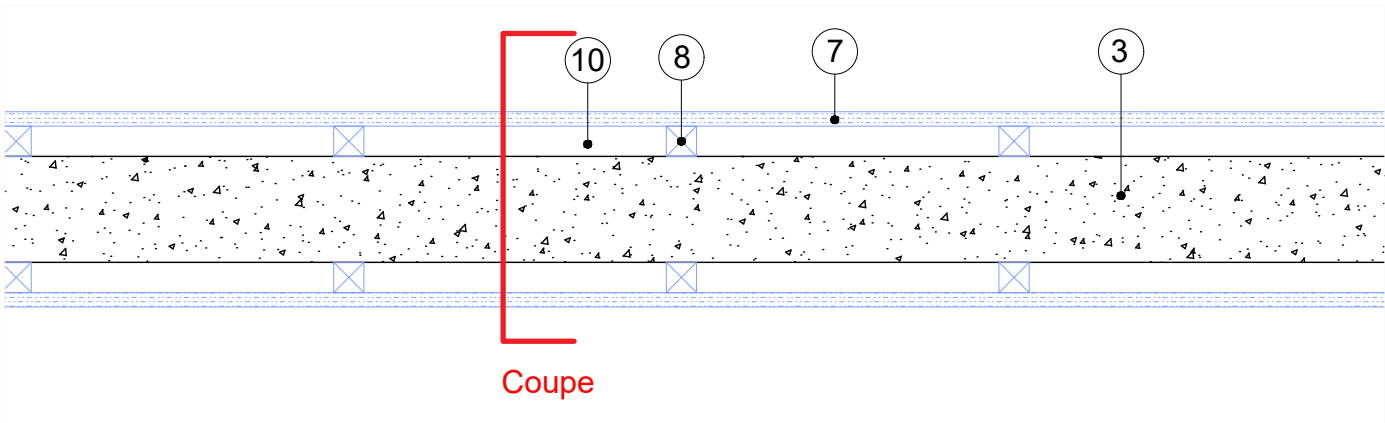
	Maîtrise d'oeuvre	Maîtrise d'ouvrage	Groupe Scolaire FRANC-NOHAIN 9 rue Franc Nohain, 75013 Paris		06/07/2026
	Ville de Paris DCPA Passerelle Transition Écologique 6/8 Avenue de la Porte d'Ivry 75013 Paris 2 Place Baudoyer, 75004 Paris	Ville de Paris DCPA SAMO 6/8 Avenue de la Porte d'Ivry 75013 Paris	ECO-RENOVATION DE 6 SALLES DE CLASSE		
			DOE	PROJET	8/12
			DETAIL 4 : Cloison couloir-salle - axonométrie rapprochée		

D5 coupe - échelle 1/20e



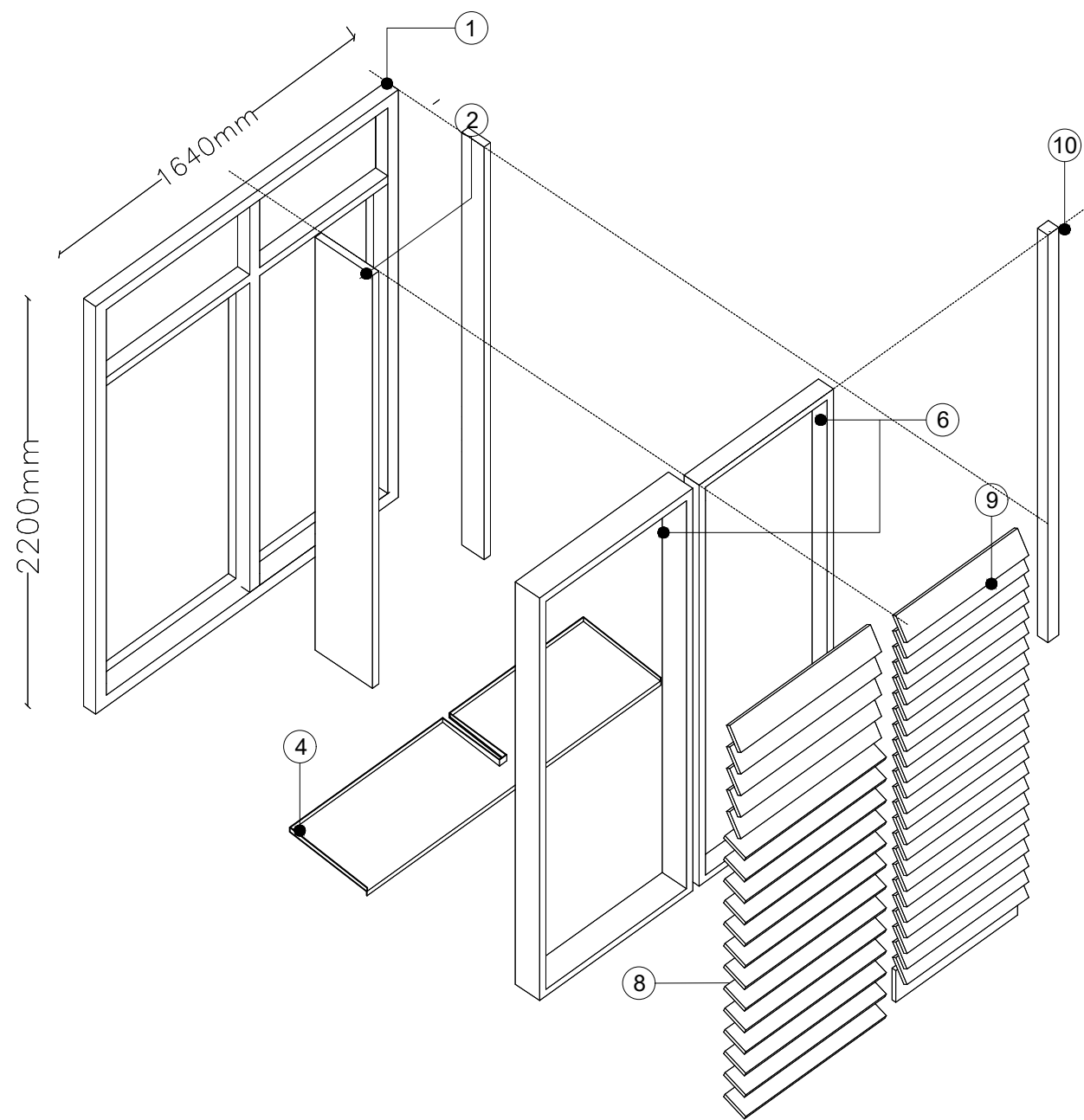
- 1. Laine de verre existante 60 mm remise en place
- 2. Faux plafond en fibre de bois cimentée 22mm sur ossature métallique
- 3. Cloison existante en parpaing ciment creux non porteur 60mm + 2* 30 mm enduit plâtre
- 4. Panneau d'argile lourd 22mm type Lemix de chez Claytec
- 5. Corps d'enduit argile SanReMo type Claytec sur trame de verre 4mm*4mm et enduit d'argile de finition fin 06 type Claytec
- 6. Tablette horizontale en tripli épicea 19mm + vernis ignifuge COV A+ Teknosafe
- 7. Panneaux tripli épicea 19mm + vernis ignifuge COV A+ Teknosafe
- 8. *Ossature bois 40mm*40mm
- 9. Ragréage + parquet Naofloor 16 mm * 130 mm Finition RT2 vernis aspect bois brut sur sous-couche liège-caoutchouc 2mm
- 10. Vide technique 40 mm

D5 plan - échelle 1/10e

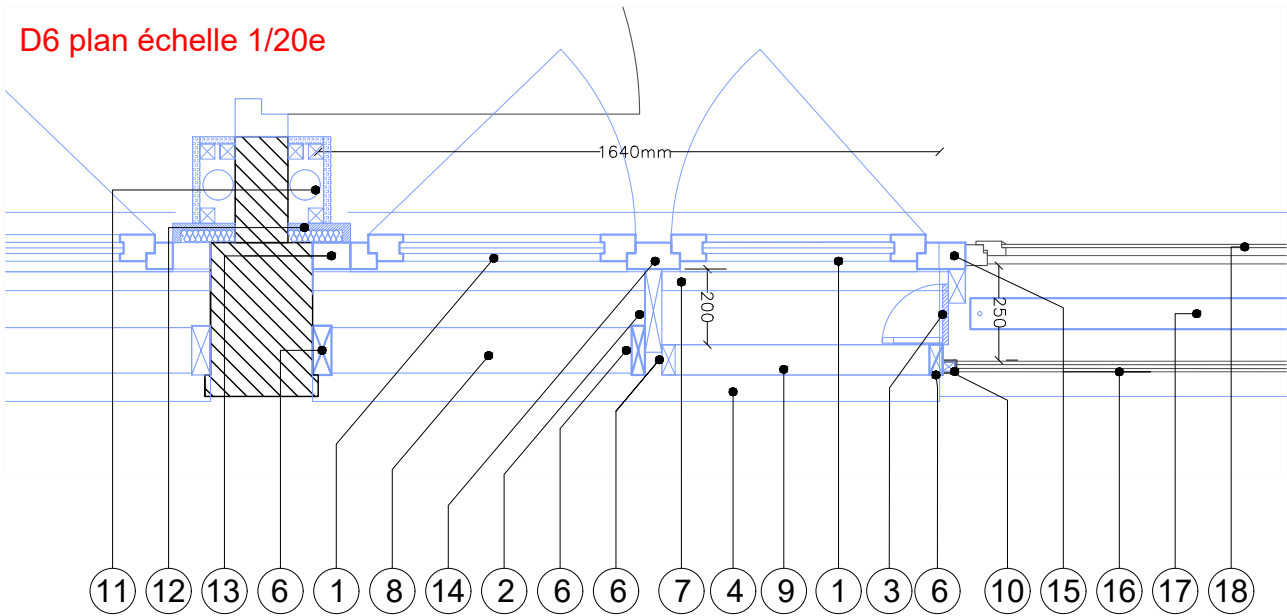


	Maîtrise d'oeuvre	Maîtrise d'ouvrage	Groupe Scolaire FRANC-NOHAIN 9 rue Franc Nohain, 75013 Paris		06/07/2026
	Ville de Paris DCPA Passerelle Transition Écologique 6/8 Avenue de la Porte d'Ivry 75013 Paris 2 Place Baudoyer, 75004 Paris	Ville de Paris DCPA SAMO 6/8 Avenue de la Porte d'Ivry 75013 Paris	ECO-RENOVATION DE 6 SALLES DE CLASSE		
			DOE	PROJET	9/12
			DETAIL 5 : Cloison entre salles - plan et coupe		1/10

D6 axonométrie



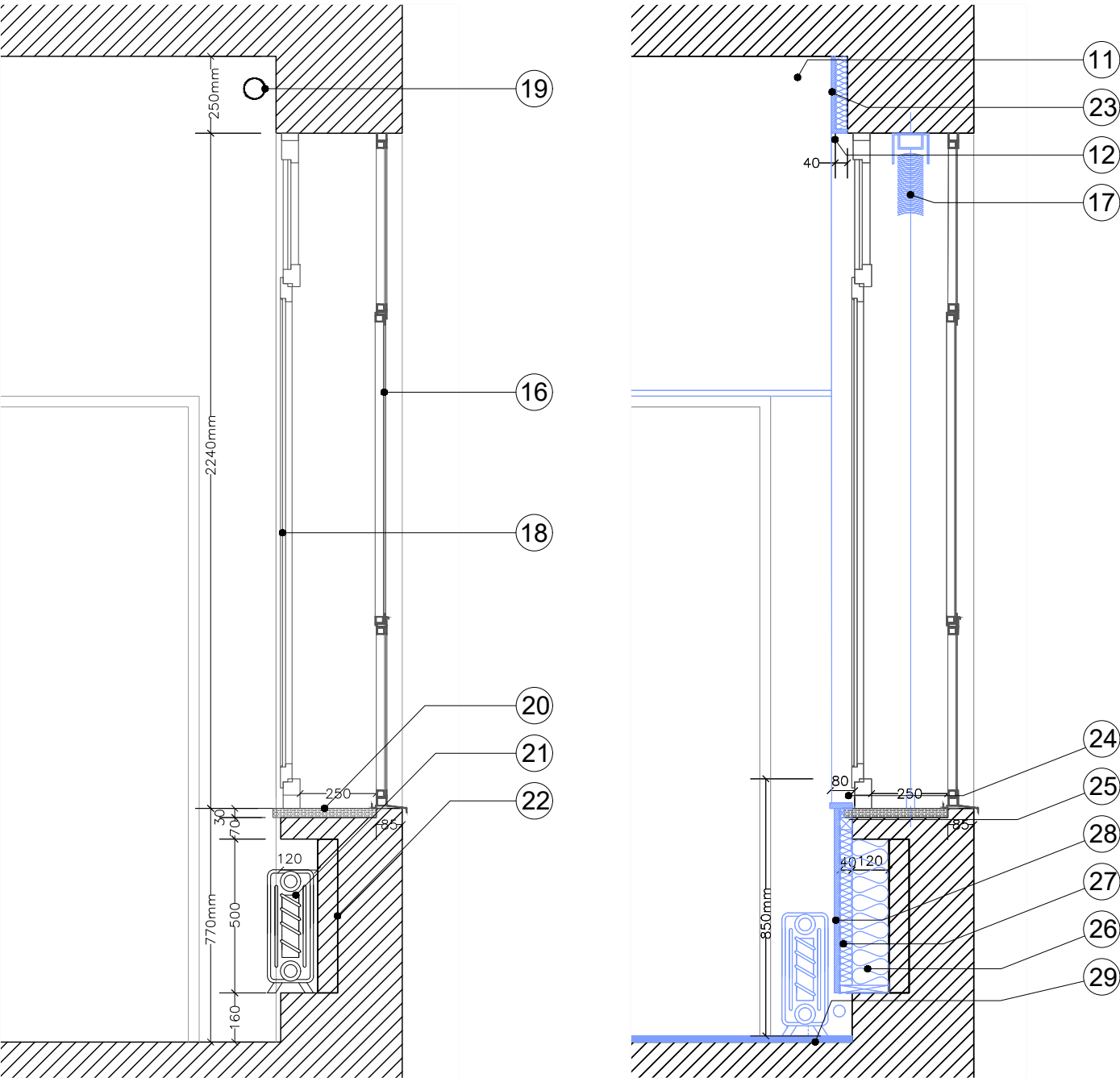
D6 plan échelle 1/20e



1. Menuiseries bois avec imposte fixe
2. Epine en bois support des cadres en bois
3. Volet rabattable en contre-plaqué marine peint
4. Bavette en aluminium
5. ---
6. Cadres en bois pour fixation des lames de bois
7. Garde-corps en acier thermolaqué
8. Brise soleil orientable en lames de bois (120mm*20mm) modèle Carpentier, frêne thermo-traité
9. Lames de bois fixe pare pluie en lames de bois (120mm*20mm) modèle Carpentier, frêne thermo-traité, inclinaison 60°
10. Montant en bois exotique dans la feuillure de la menuiserie acier conservée
11. Réseau neuf chauffage
12. Isolation laine de bois, ossature métallique, pare-vapeur, plaque type Fermacell 125mm
13. Elément en bois prolongateur du dormant de la menuiserie bois neuve
14. Dormant des menuiseries en bois neuves
15. Montant en bois de jonction avec la menuiserie bois existante
16. Menuiserie acier existante
17. Brise Soleil Orientable en aluminium type Griesser aluflex
18. Menuiserie bois existante

	Maîtrise d'oeuvre	Maîtrise d'ouvrage	Groupe Scolaire FRANC-NOHAIN 9 rue Franc Nohain, 75013 Paris		06/07/2026
	Ville de Paris DCPA Passerelle Transition Écologique 6/8 Avenue de la Porte d'Ivry 75013 Paris 2 Place Baudoyer, 75004 Paris	Ville de Paris DCPA SAMO 6/8 Avenue de la Porte d'Ivry 75013 Paris	ECO-RENOVATION DE 6 SALLES DE CLASSE		
			DOE	PROJET	10/12
			DETAIL 6 : Menuiserie extérieures - neuves - axonométrie		1/20

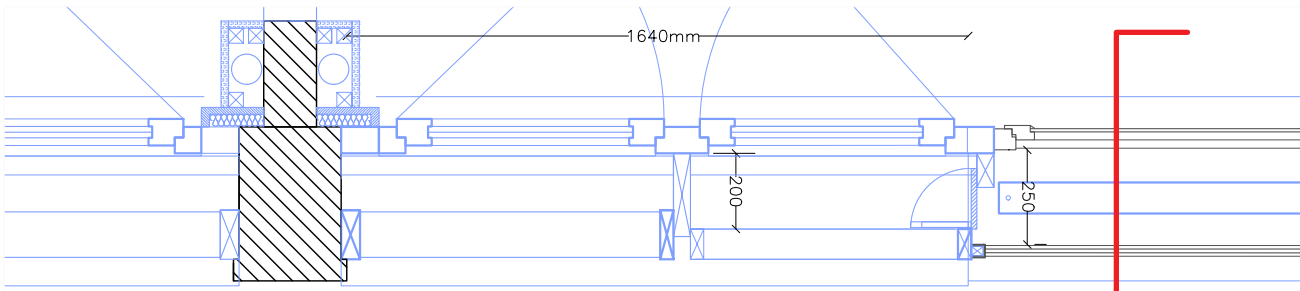
D6 coupe échelle 1/20e



Coupe A existant 1/20

Coupe A projet 1/20

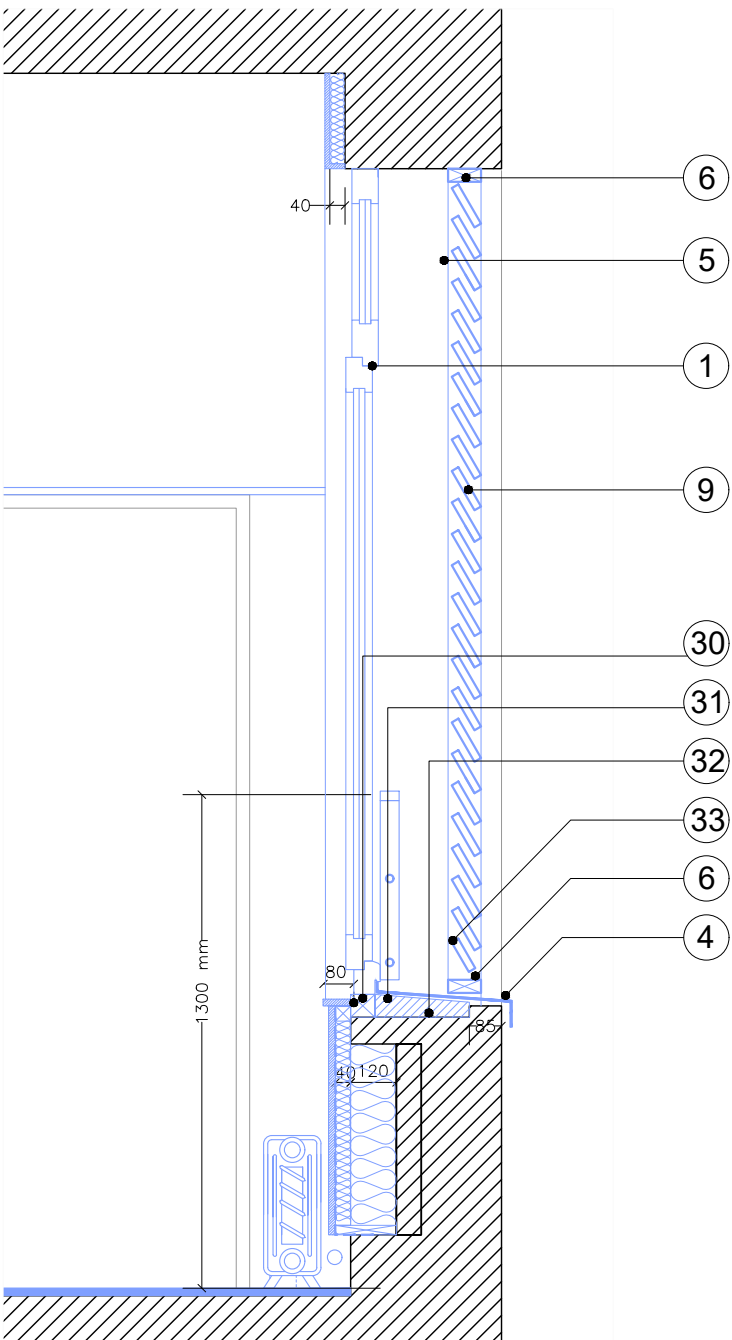
D6 plan échelle 1/20e



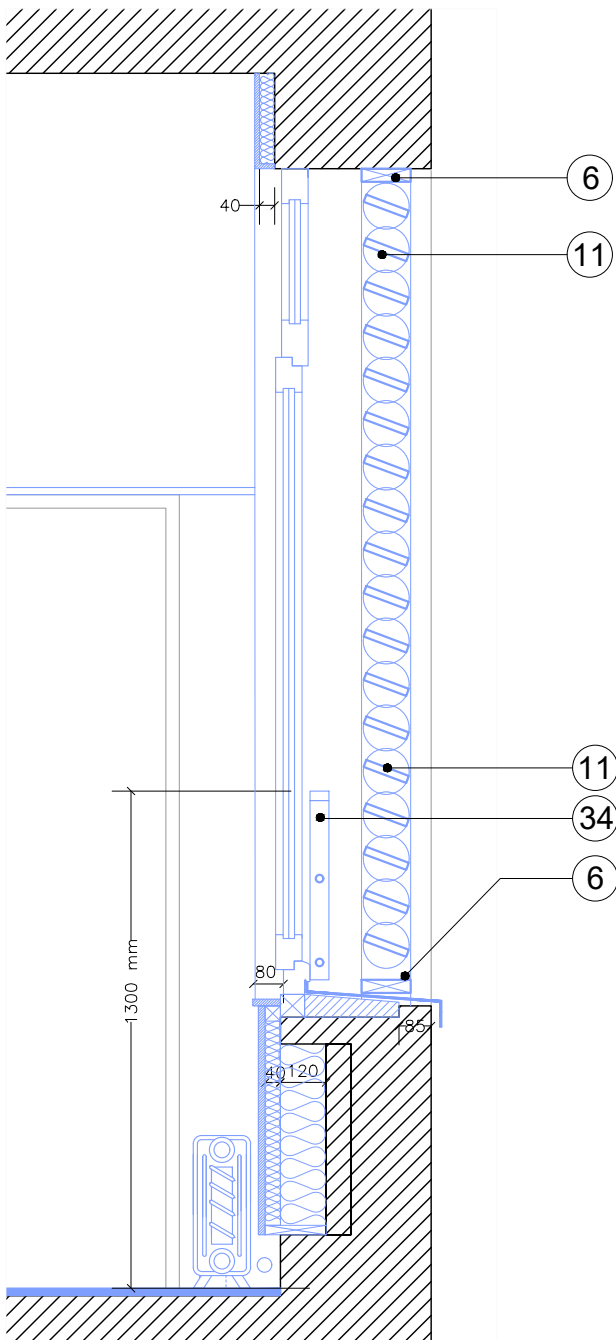
Coupe A

1. Menuiseries bois avec imposte imposte fixe
2. Eléments en bois, séparateur de la lame d'air
3. Volet pour ouverture/fermeture de la lame d'air en contre plaqué marine 18mm
4. Bavette en aluminium
5. --
6. Cadres en bois pour fixation des lames de bois
7. --
8. Brise soleil orientable en lames de bois (120mm*20mm) type Carpentier frêne thermo-traité
9. Lames de bois fixe pare pluie en lames de bois (120mm*20mm) inclinaison 60° type Carpentier, frêne thermo-traité
10. Eléments de renfort de la menuiserie acier adjacente conservé
11. Réseau neuf chauffage
12. Isolation laine de bois, ossature métallique, frein-vapeur, plaque type Fermacell 12,5mm
13. Elément en bois prolongateur
14. Pièce de jonction entre les menuiseries en bois neuves
15. Montant en bois de jonction avec la menuiserie bois existante
16. Menuiserie acier existante
17. Brise Soleil Orientable en aluminium type Griesser aluflex
18. Menuiserie bois existante
19. Réseau de plomberie existant
20. Tablette bois existante
21. Radiateur existant 3000mm*450mm*150mm à déplacer pour réemploi
22. Doublage existant à conserver
23. Dépose du réseau existant
24. Tablette en plaque de bois feuillus de 18mm d'épaisseur
25. Découpe de la partie en saillie de la tablette bois existante
26. Remplissage bloc de béton de chanvre 120mm
27. Doublage laine de bois 40mm entre ossature bois vertical entraxe 600mm
28. Frein vapeur hygrovariable finition plaque type Fermacell 12,5mm
29. Parquet type Naofloor 16 mm * 130 mm Finition RT2 vernis aspect bois brut sur sous-couche liège-caoutchouc 2mm

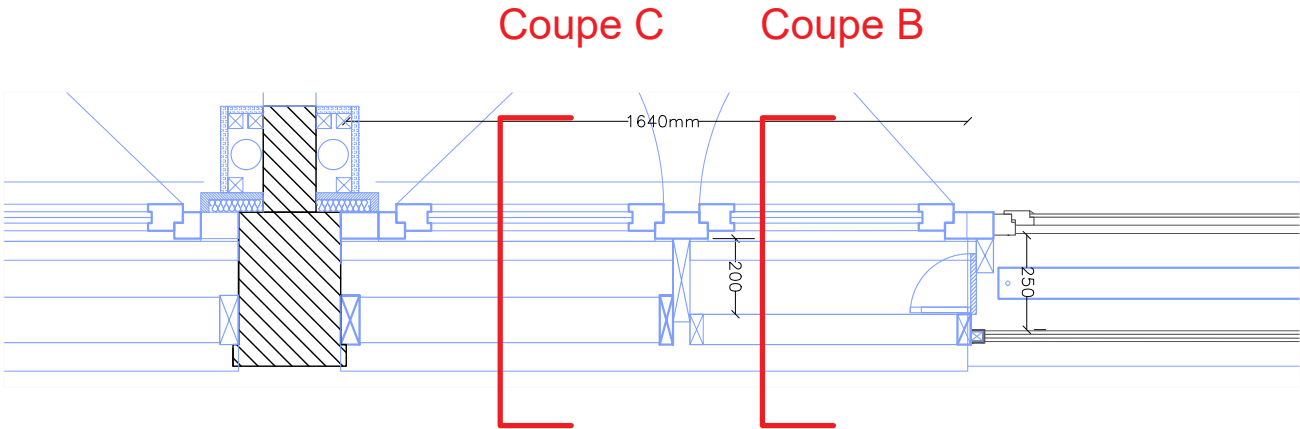
	Maîtrise d'oeuvre	Maîtrise d'ouvrage	Groupe Scolaire FRANC-NOHAIN 9 rue Franc Nohain, 75013 Paris		06/07/2026
	Ville de Paris DCPA Passerelle Transition Écologique 6/8 Avenue de la Porte d'Ivry 75013 Paris 2 Place Baudoyer, 75004 Paris	Ville de Paris DCPA SAMO 6/8 Avenue de la Porte d'Ivry 75013 Paris	ECO-RENOVATION DE 6 SALLES DE CLASSE		
			DOE		11/12
			DETAIL 6 : Menuiserie extérieures - conservées - coupe existant/projet		1/20



Coupe B projet 1/20



Coupe C projet 1/20



- Menuiseries bois avec imposte imposte fixe
- Eléments en bois, séparateur de la lame d'air
- Volet pour ouverture/fermeture de la lame d'air en contre plaqué marine 18mm
- Bavette en aluminium
-
- Cadres en bois pour fixation des lames de bois
-
- Brise soleil orientable en lames de bois (120mm*20mm) type Carpentier frêne thermo-traité
- Lames de bois fixe pare pluie en lames de bois (120mm*20mm) inclinaison 60° type Carpentier, frêne thermo-traité
- Eléments de renfort de la menuiserie acier adjacente conservé
- Réseau neuf chauffage
- Isolation laine de bois, ossature métallique, frein-vapeur, plaque type Fermacell 12,5mm
- Elément en bois prolongateur
- Pièce de jonction entre les menuiseries en bois neuves
- Montant en bois de jonction avec la menuiserie bois existante
- Menuiserie acier existante
- Brise Soleil Orientable en aluminium type Griesser aluflex
- Menuiserie bois existante
- Réseau de plomberie existant
- Tablette bois existante
- Radiateur existant 3000mm*450mm*150mm à déplacer pour réemploi
- Doublage existant à conserver
- Dépose du réseau existant
- Tablette en plaque de bois feuillus de 18mm d'épaisseur
- Découpe de la partie en saillie de la tablette bois existante
- Remplissage bloc de béton de chanvre 120mm
- Doublage laine de bois 40mm entre ossature bois vertical entraxe 600mm
- Frein vapeur hygrovariable finition plaque type Fermacell 12,5mm
- Parquet type Naofloor 16 mm * 130 mm Finition RT2 vernis aspect bois brut sur sous-couche liège-caoutchouc 2mm
- Pièce d'appui de la nouvelle menuiserie bois
- Forme de pente en verre cellulaire
- Dépose de la tablette bois existante
- Lame de bois verticale pour fermeture basse
- Garde corps en acier thermolaqué

	Maîtrise d'oeuvre	Maîtrise d'ouvrage	Groupe Scolaire FRANC-NOHAIN 9 rue Franc Nohain, 75013 Paris		06/07/2026
	Ville de Paris DCPA Passerelle Transition Écologique 6/8 Avenue de la Porte d'Ivry 75013 Paris 2 Place Baudoyer, 75004 Paris	Ville de Paris DCPA SAMO 6/8 Avenue de la Porte d'Ivry 75013 Paris	ECO-RENOVATION DE 6 SALLES DE CLASSE		
			DOE	PROJET	12/12
			DETAIL 6 : Menuiserie extérieures - neuves - coupes projet		1/20