

# École Centrale de Lille

RENOVATION  
ENERGETIQUE DU  
BATIMENT C DE L'ECOLE  
CENTRALE

Avenue Paul Langevin - Cité  
Scientifique -  
59651 Villeneuve d'Ascq

## MAITRE DE L'OUVRAGE

**CENTRALE LILLE INSTITUT**  
Avenue Paul Langevin - Cité  
Scientifique - CS 20048 59651  
Villeneuve d'Ascq Cedex

## MANDATAIRE

**HDM INGENIERIE**  
20 Rue Hubble  
59262 Saighin-en-Mélantois

## ARCHITECTES

**DAUM ARCHITECTES**  
10 Place Simon Vollant  
59800 Lille

## DCE\_Carnet de détails Sommaire

\_\_ Perspective

\_\_ Plan masse

\_\_ Plan RDC de repérage détails

\_\_ Plan R+1 de repérage détails

\_\_ Coupes repérage détails

\_\_ Élévations Ouest et Est

\_\_ Élévations Nord et Sud

\_\_ Zoom 1\_Élévation Sud

\_\_ Zoom 2\_Élévation Nord

\_\_ Zoom 3\_Élévation Nord

\_\_ Zoom 4\_Élévation Nord

**D 01**\_\_ Coupe horizontale sur partie pleine façade

**D 02**\_\_ Coupe horizontale sur partie vitrée façade

**D 03**\_\_ Coupe verticale sur paroi vitrée

**D 03 BIS**\_\_ Coupe verticale sur paroi vitrée et lame perforée

**D 03 TER**\_\_ Zoom lame perforée

**D 04**\_\_ Coupe verticale sur paroi pleine

**D 05**\_\_ Coupe horizontale sur jonction angle partie pleine

**D 06**\_\_ Coupe horizontale sur jonction angle partie vitrée

**D 07**\_\_ Coupe horizontale sur paroi pleine RDC

**D 08**\_\_ Coupe horizontale sur paroi vitrée RDC

**D 09**\_\_ Coupe verticale paroi vitrée RDC

**D 10**\_\_ Coupe verticale sur acrotère

**D 11**\_\_ Coupe horizontale jonction mur rideau

**D 12**\_\_ Coupe verticale extension et relevé d'étanchéité  
toiture terrasse

**D 13**\_\_ Coupe horizontale extension

**D 14**\_\_ Coupe horizontale jonction extension et partie  
courante

**D 15**\_\_ Coupe horizontale partie vitrée et bardage plaquette  
brique

**D 16**\_\_ Coupe verticale pignon partie vitrée et parement  
plaquette brique

**D 17**\_\_ Nomenclature menuiseries\_ Façade Sud et Nord

**D 18**\_\_ Nomenclature menuiseries\_ Façade Ouest et Est



Rénovation énergétique  
du Bâtiment C  
École Centrale de Lille

DCE

Juin 2025

Sans échelle

CARNET DE DÉTAIL

Maitrise d'Ouvrage :



Centrale Lille Institut  
Cité Scientifique  
59651, Villeneuve d'Ascq

Maitrise d'oeuvre :

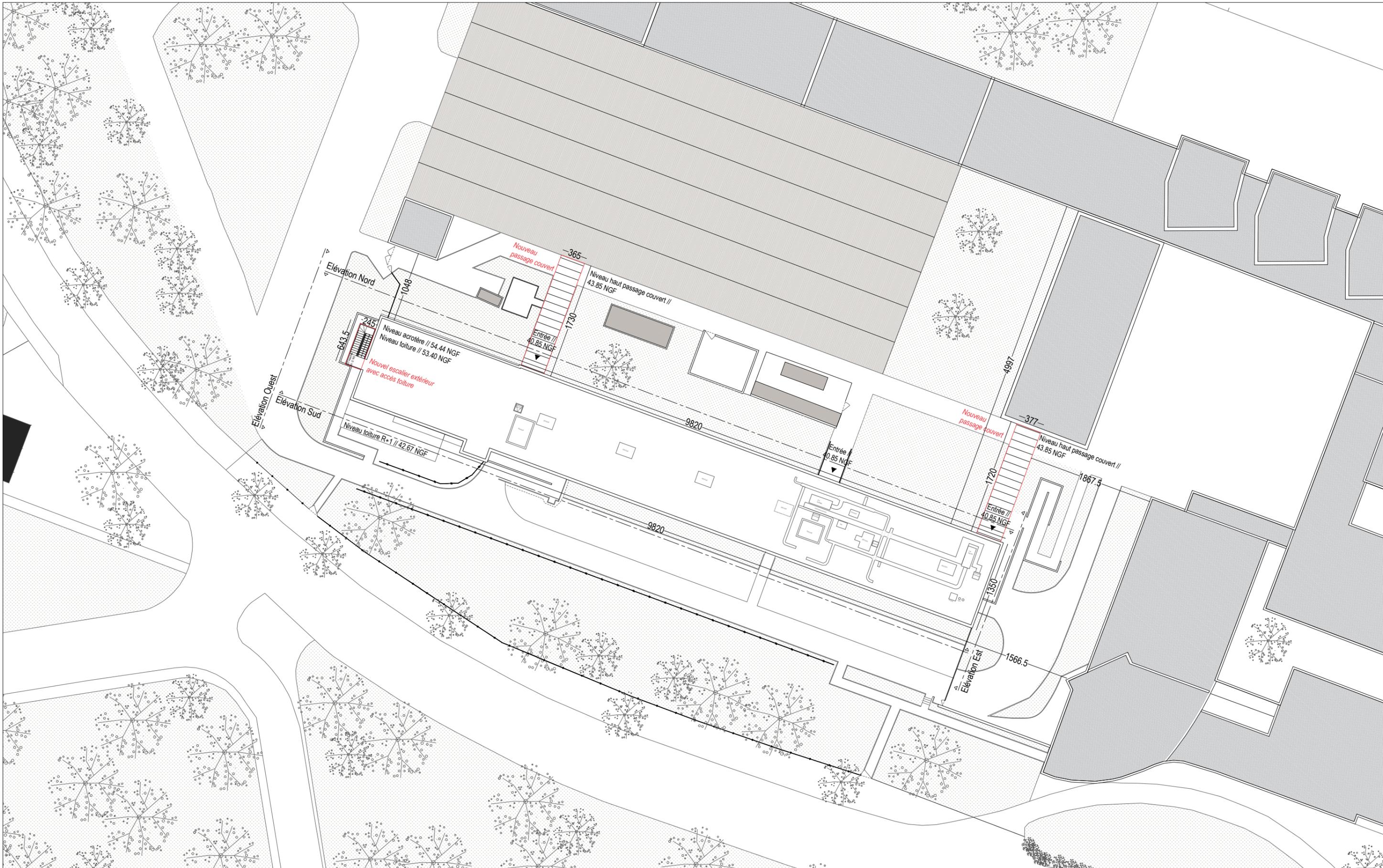


HDM Ingénierie  
20 Rue Hubble  
59262, Sainghin-en-Mélantois  
secretariat@hdm-ingsa.fr

**daum**  
ARCHITECTES

Daum Architectes  
10 Place Simon Volland  
59000, Lille  
contact@daumarchitectes.com

Perspective



Rénovation énergétique  
du Bâtiment C  
École Centrale de Lille

A3

DCE

Juin 2025  
Ech : 1/500

CARNET DE DÉTAIL

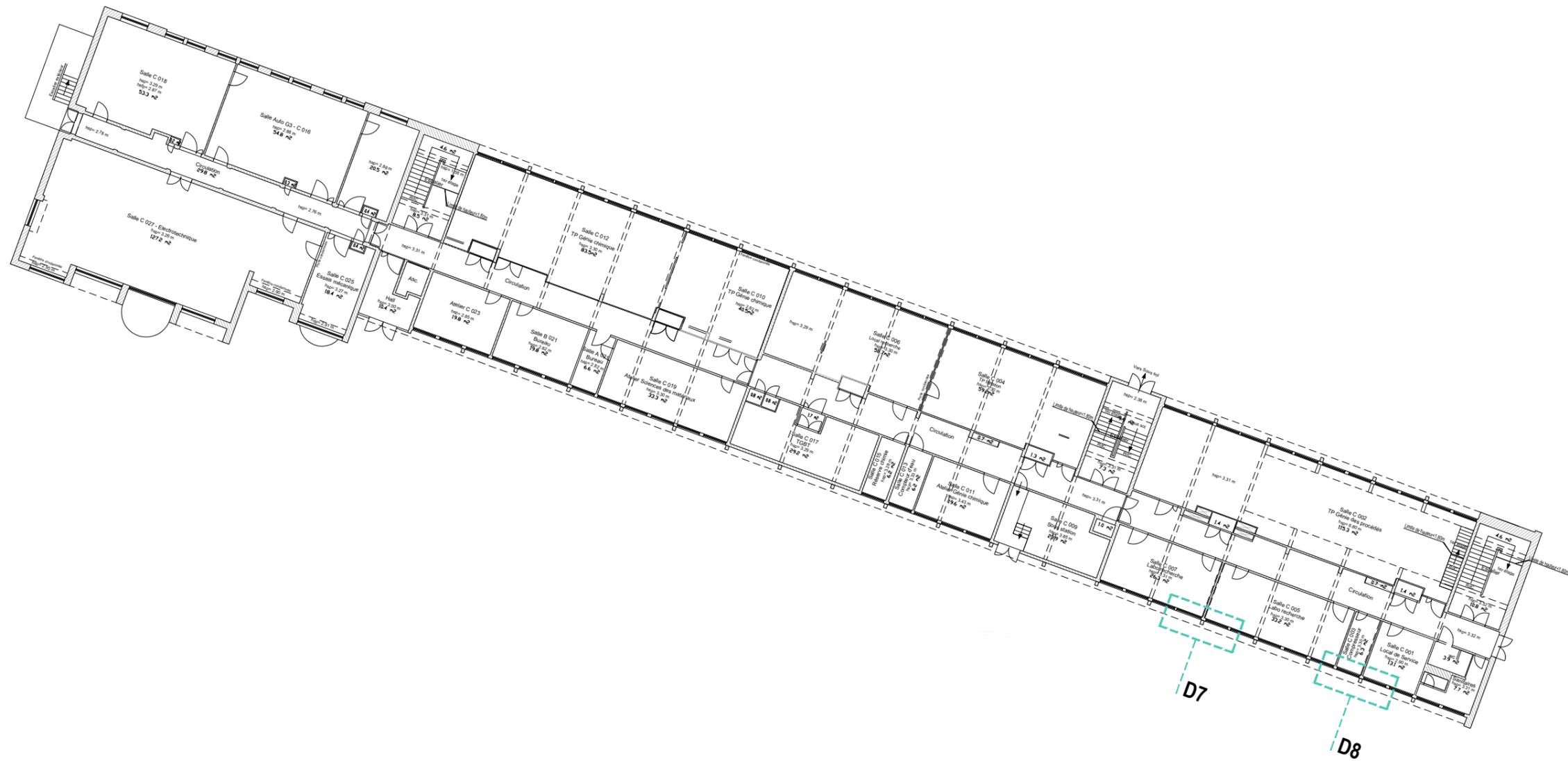
Maitrise d'Ouvrage :  
  
 Centrale Lille Institut  
 Cité Scientifique  
 59651, Villeneuve d'Ascq

Maitrise d'oeuvre :  
  
 HDM Ingénierie  
 20 Rue Hubble  
 59262, Sainghin-en-Mélantois  
 secretariat@hdm-ingsa.fr

  
 Daum Architectes  
 10 Place Simon Volland  
 59000, Lille  
 contact@daumarchitectes.com

Plan masse

LES COTES D'EXECUTION SONT A EFFECTUER SUR SITE  
 LES COTES IN SITU PEUVENT VARIER ENTRE LES FACADE SUD ET NORD



Rénovation énergétique  
du Bâtiment C  
École Centrale de Lille

A3

DCE

Juin 2025

Sans échelle



CARNET DE DÉTAIL

Maitrise d'Ouvrage :



Centrale Lille Institut  
Cité Scientifique  
59651, Villeneuve d'Ascq

Maitrise d'oeuvre :



HDM Ingénierie  
20 Rue Hubble  
59262, Sainghin-en-Mélantois  
secretariat@hdm-ingsa.fr

daum  
ARCHITECTES

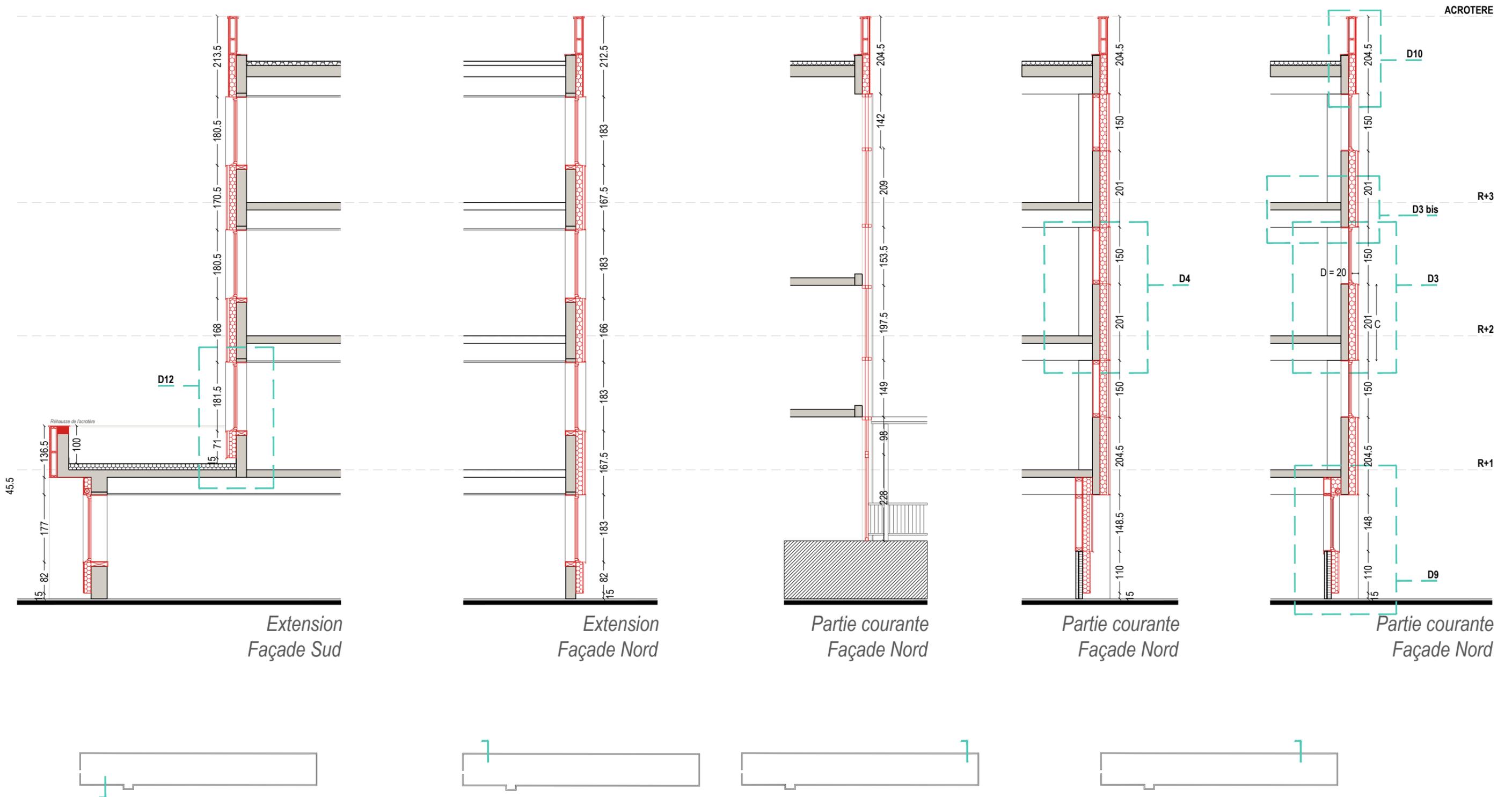
Daum Architectes  
10 Place Simon Vollant  
59000, Lille  
contact@daumarchitectes.com

Plan RDC Repérage

ECHELLE:

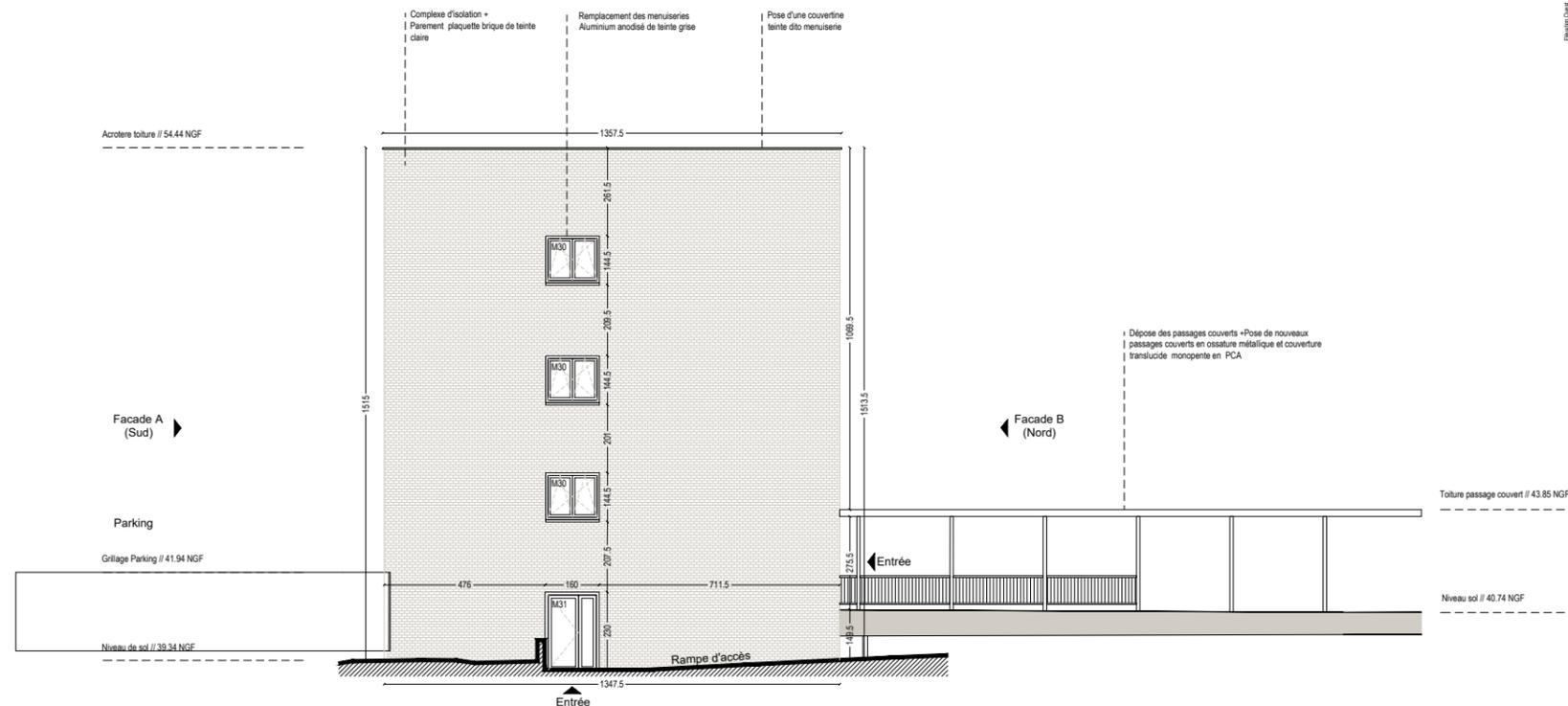




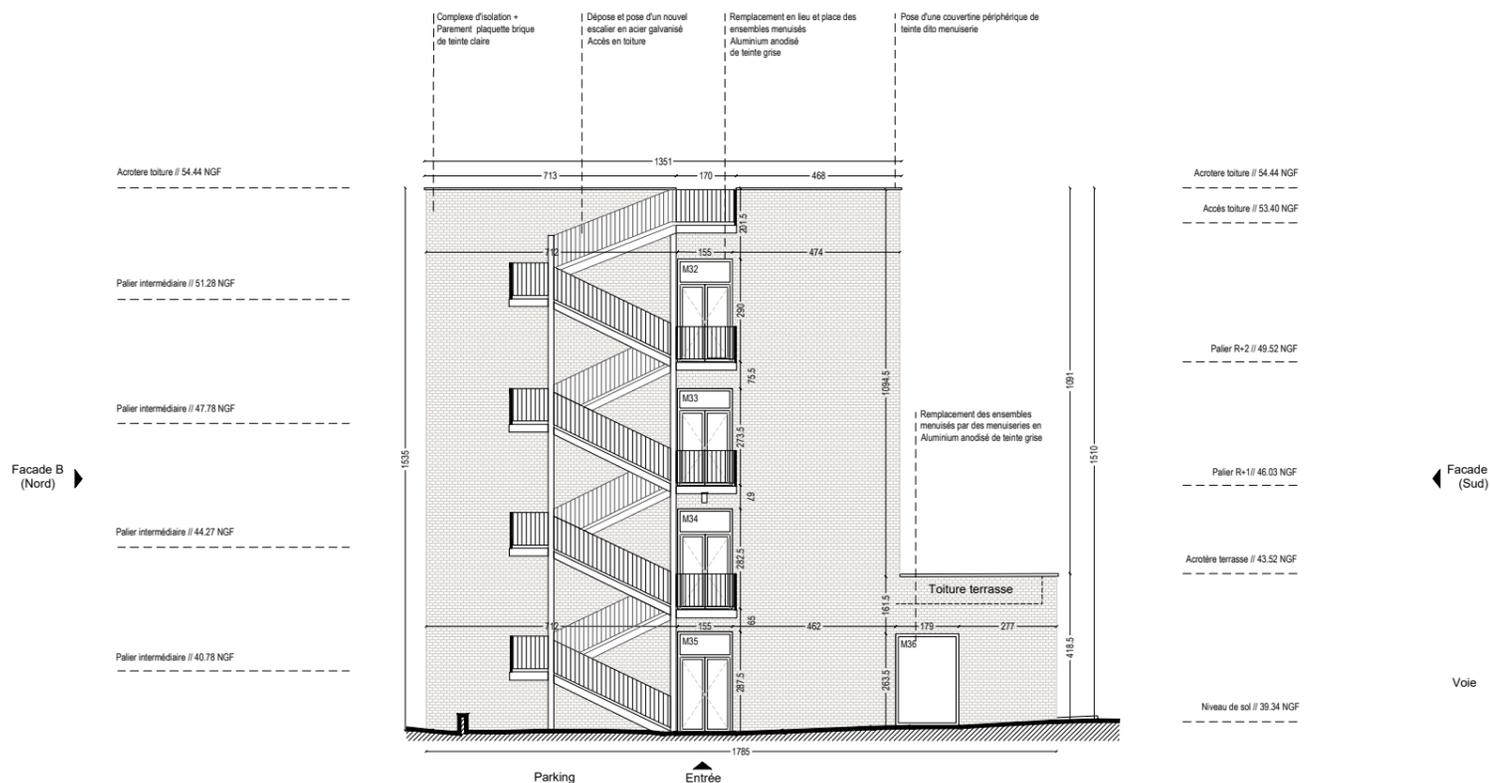




Facade D (Est)



Facade C (Ouest)



LES COTES D'EXECUTION SONT A EFFECTUER IN SITU.  
 LES COTES IN SITU PEUVENT VARIER ENTRE LES FACADES SUD ET NORD.  
 TOUTES LES TEINTES SONT A FAIRE VALIDER PAR L'ARCHITECTE.

Rénovation énergétique  
 du Bâtiment C  
 École Centrale de Lille

DCE

Juin 2025  
 Ech : 1/200

CARNET DE DÉTAIL

Maitrise d'Ouvrage :  
  
 Centrale Lille Institut  
 Cité Scientifique  
 59651, Villeneuve d'Ascq

Maitrise d'oeuvre :  
  
 HDM Ingénierie  
 20 Rue Hubble  
 59262, Sainghin-en-Mélantois  
 secretariat@hdm-ingsa.fr

  
 daum  
 ARCHITECTES  
 Daum Architectes  
 10 Place Simon Volland  
 59000, Lille  
 contact@daumarchitectes.com

ÉLÉVATION EST  
 ÉLÉVATION OUEST

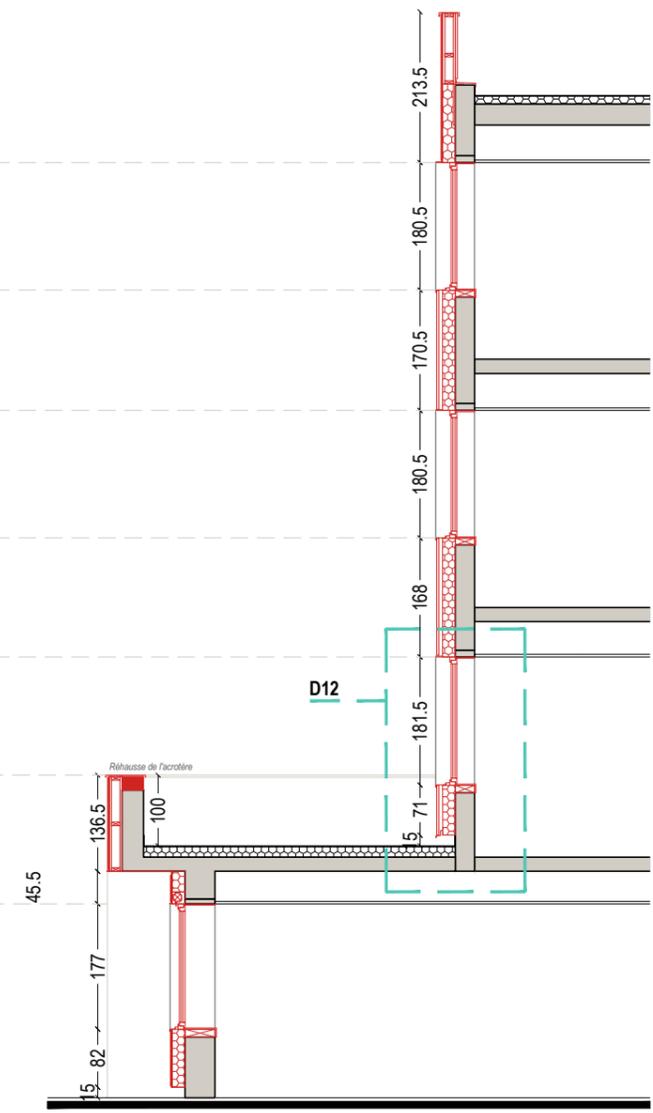
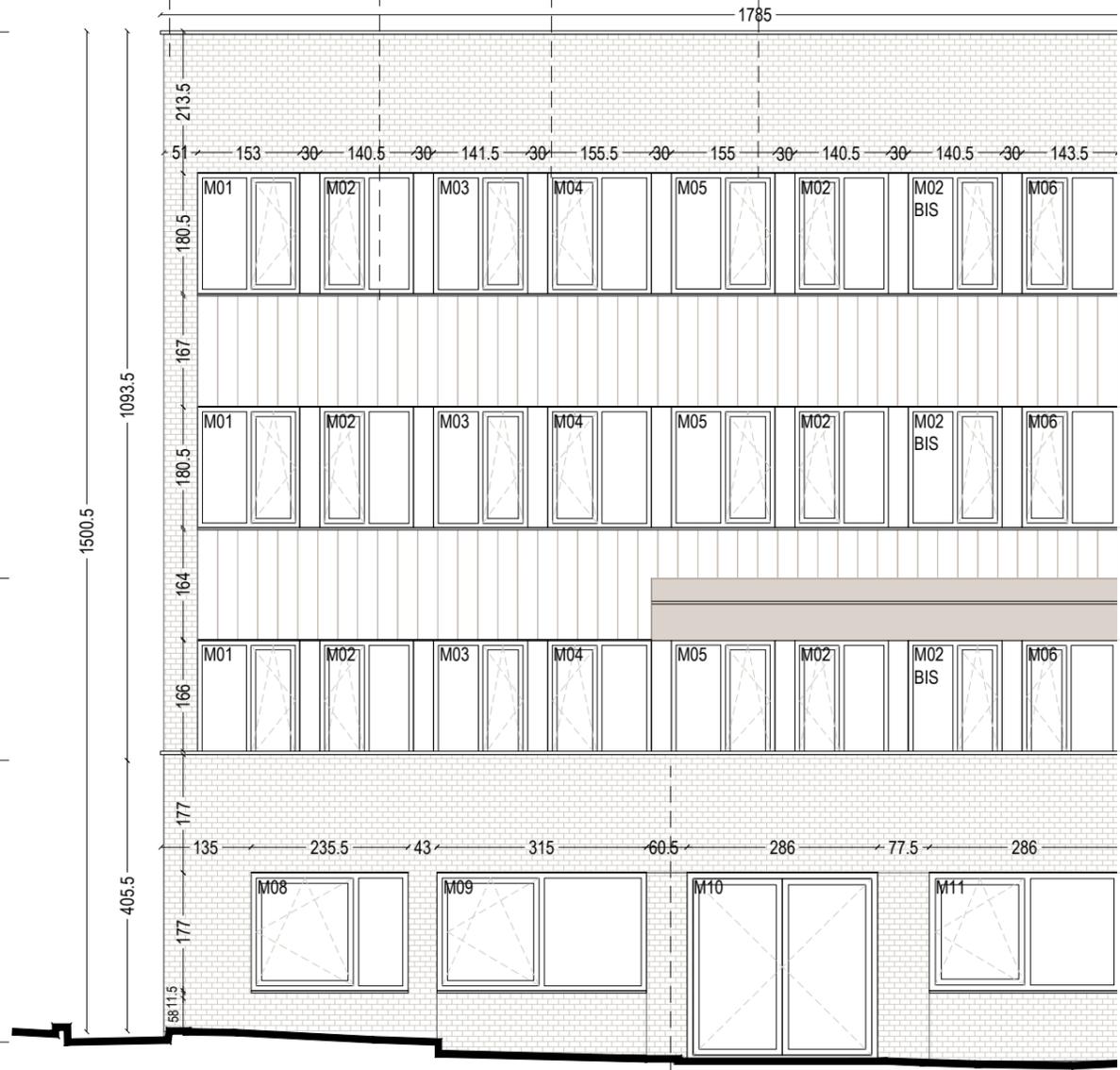
- Contour bâtiment :
- Complexe d'isolation + Bardage en plaquette-brique de teinte claire
- Complexe d'isolation + Bardage métallique tôle plane de teinte Champagne
- Trumeaux isolés + Bardage métallique de teinte Champagne
- Remplacement des menuiseries : Module de fenêtre en aluminium anodisé de teinte grise 1 ouvrant oscillo-battant et 1 dormant

Acrotère toiture // 54.44 NGF

Point haut toiture appentis // 46.25 NGF

Acrotère terrasse // 43.52 NGF

Niveau de sol // 39.30 NGF



Extension  
Façade Sud

**LES COTES D'EXECUTION SONT A EFFECTUER IN SITU.  
LES COTES IN SITU PEUVENT VARIER ENTRE LES FACADES SUD ET NORD.  
TOUTES LES TEINTES SONT A FAIRE VALIDER PAR L'ARCHITECTE.**

Rénovation énergétique  
du Bâtiment C  
École Centrale de Lille

A3

DCE

Juin 2025  
Ech : 1/100

CARNET DE DÉTAIL

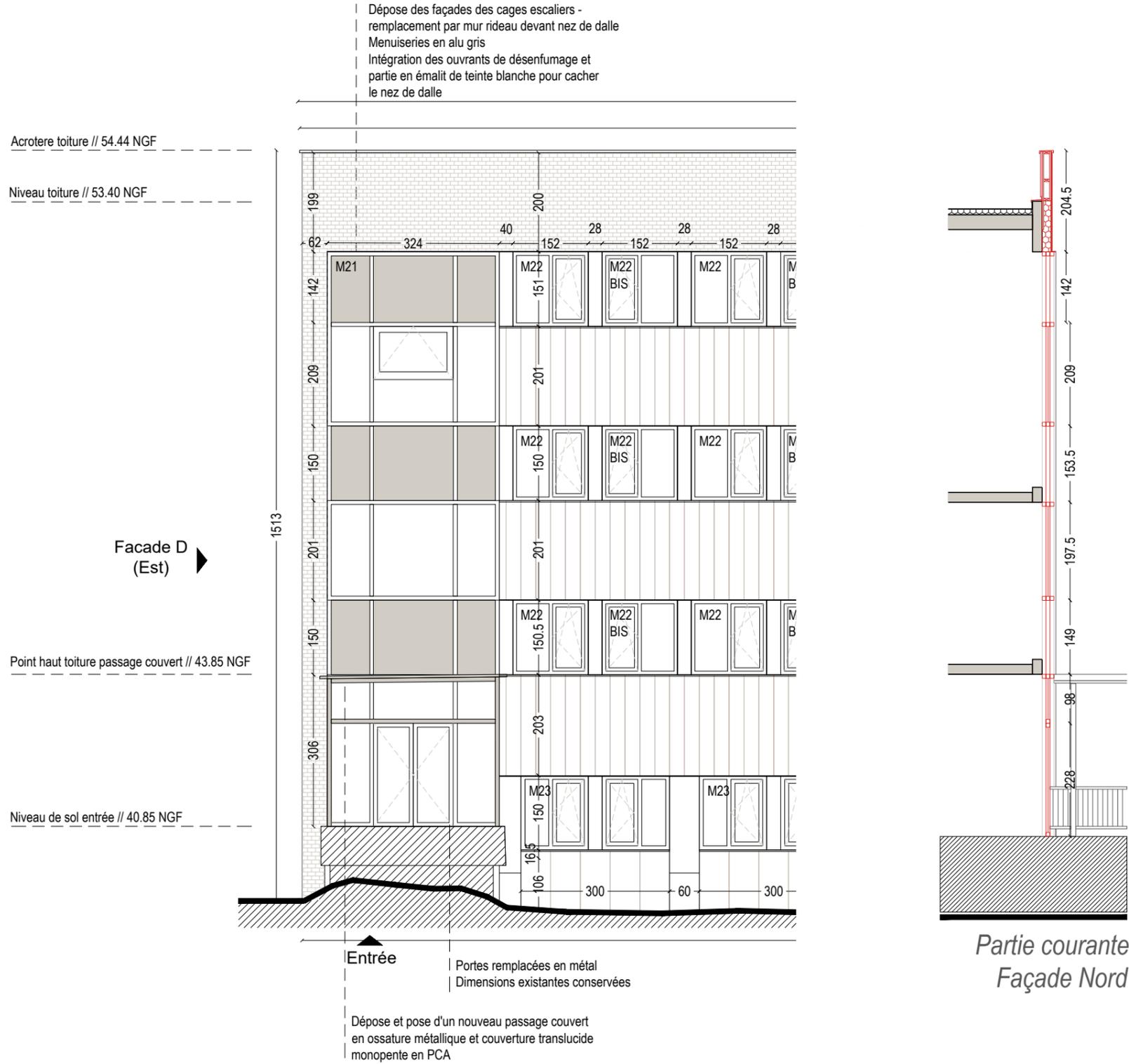
Maitrise d'Ouvrage :  
centralelille  
ÉCOLE CENTRALE DE LILLE  
Centrale Lille Institut  
Cité Scientifique  
59651, Villeneuve d'Ascq

Maitrise d'oeuvre :  
HDM  
INGENIERIE  
HDM Ingénierie  
20 Rue Hubble  
59262, Sainghin-en-Mélantois  
secretariat@hdm-ingsa.fr

daum  
ARCHITECTES  
Daum Architectes  
10 Place Simon Vollant  
59000, Lille  
contact@daumarchitectes.com

Zoom 1\_Élévation Sud





**LES COTES D'EXECUTION SONT A EFFECTUER IN SITU.  
LES COTES IN SITU PEUVENT VARIER ENTRE LES FACADES SUD ET NORD.  
TOUTES LES TEINTES SONT A FAIRE VALIDER PAR L'ARCHITECTE.**



Dépose des façades des cages escaliers -  
remplacement par mur rideau devant nez de dalle  
Intégration des ouvrants de désenfumage et partie  
en émail de teinte blanche pour cacher le nez de dalle

Suppression du décalage  
de la façade par le traitement  
de l'isolation

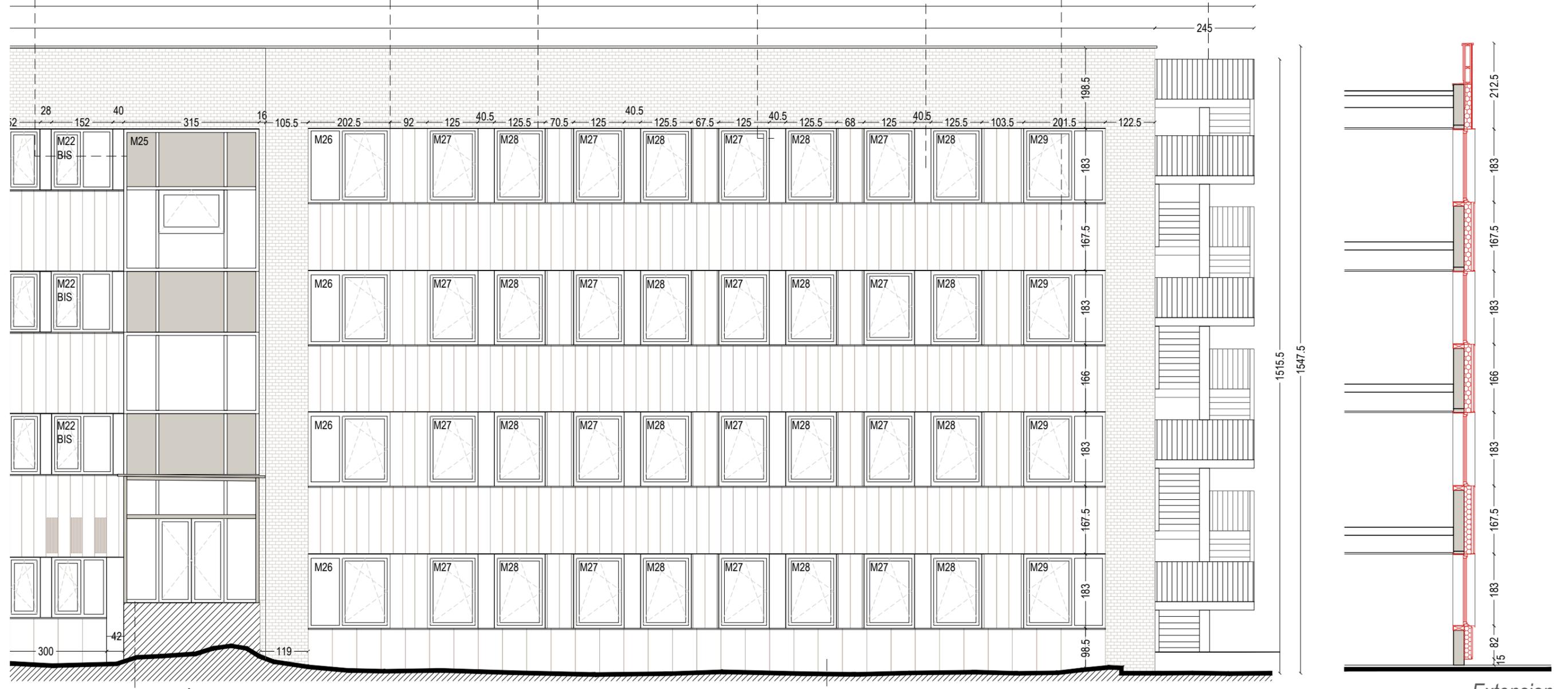
Remplacement des menuiseries  
Fenêtre en aluminium anodisé de teinte  
grise avec ouvrants en oscillo-battant

Encadrement des  
baies en tôles planes teinte dito  
bardage métallique

Trumeaux isolés + Bardage  
métallique de teinte  
Champagne

Complexe d'isolation +  
Bardage métallique tôle plane de  
teinte Champagne

Dépose et pose d'un nouvel escalier  
en acier galvanisé  
Accès en toiture



Entrée  
Portes remplacées en métal  
Dimensions existantes conservées

Complexe d'isolation et revêtement de façade  
type Carea, teinte moka

Extension  
Façade Nord

**LES COTES D'EXECUTION SONT A EFFECTUER IN SITU.  
LES COTES IN SITU PEUVENT VARIER ENTRE LES FACADES SUD ET NORD.  
TOUTES LES TEINTES SONT A FAIRE VALIDER PAR L'ARCHITECTE.**

Rénovation énergétique  
du Bâtiment C  
École Centrale de Lille

DCE

Juin 2025

Ech : 1/100

CARNET DE DÉTAIL

Maitrise d'Ouvrage :



Centrale Lille Institut  
Cité Scientifique  
59651, Villeneuve d'Ascq

Maitrise d'oeuvre :



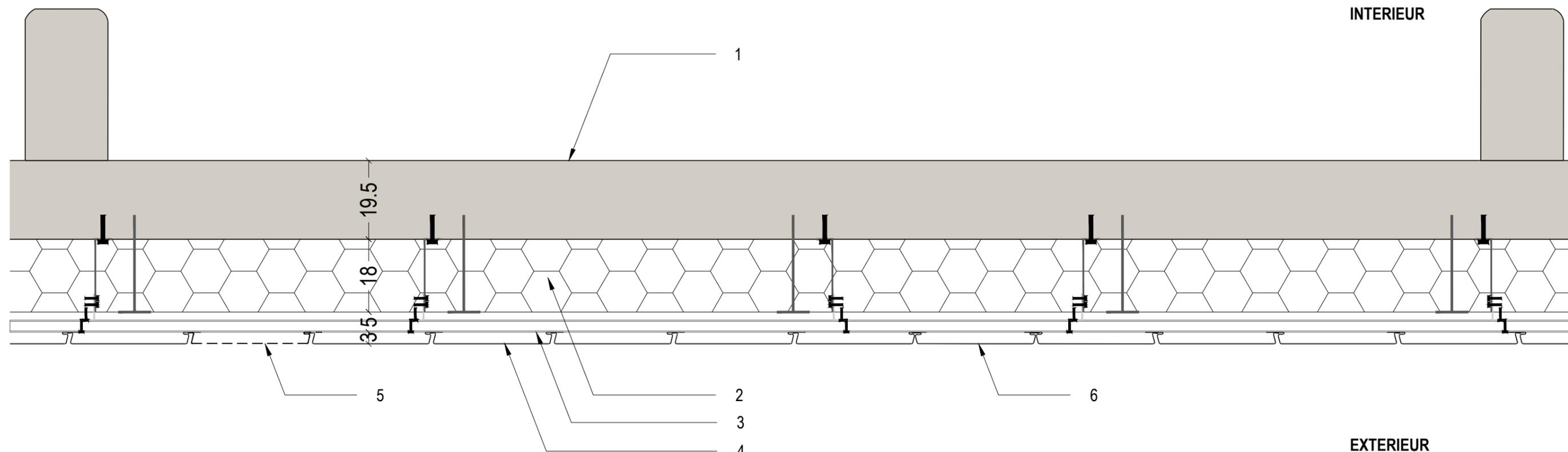
HDM Ingénierie  
20 Rue Hubble  
59262, Sainghin-en-Mélantois  
secretariat@hdm-ingsa.fr



Daum Architectes  
10 Place Simon Vollant  
59000, Lille  
contact@daumarchitectes.com

Zoom 4\_Élévation Nord



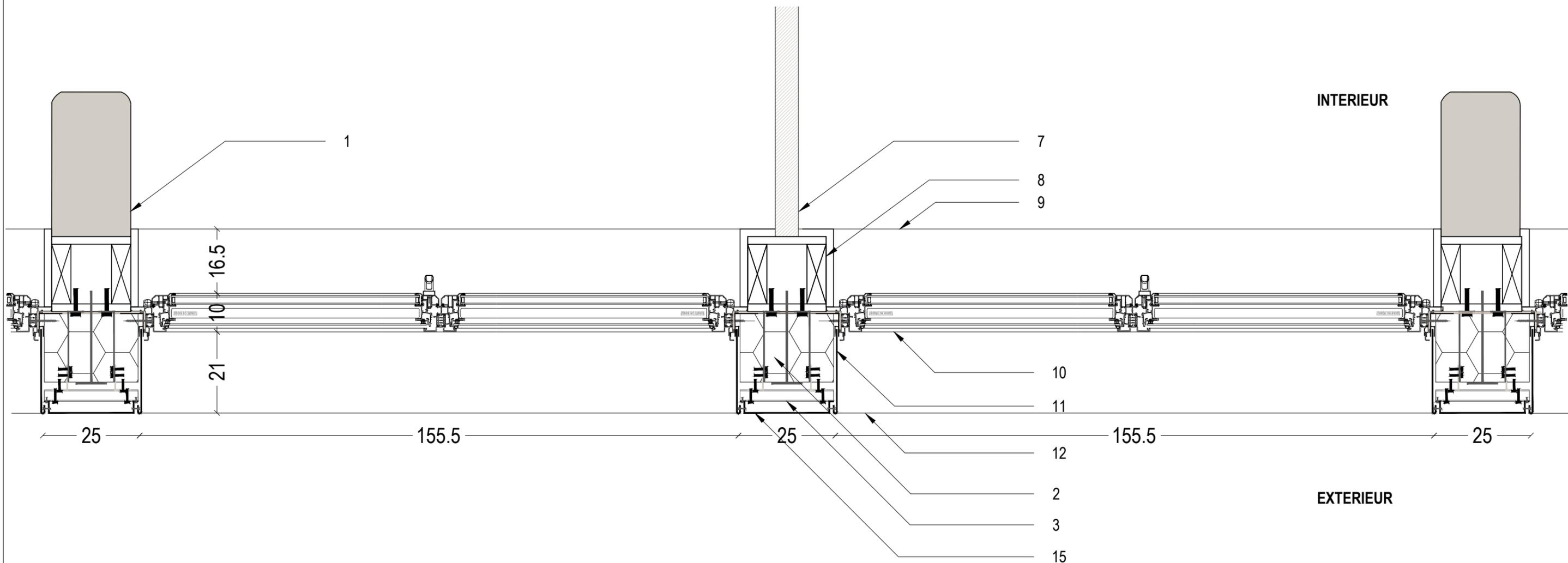


- 1 : Structure existante en béton
- 2 : Isolation extérieure type laine de roche ep. 18 cm
- 3 : Ossature acier galvanisé support du bardage
- 4 : Bardage métallique type lames ST300 laqué, teinte "Champagne", pose en joints creux
- 5 : Bardage métallique lame perforée ST300 pour la ventilation, pose en joints creux
- 6 : Bardage métallique type lames ST300, avec lame mâle-mâle à prévoir pour permettre un démontage de la façade
- 7 : Cloison existante
- 8 : Ossature bois de support aux trumeaux reconstitués entre les menuiseries
- 9 : Reprise habillage intérieur en plaque de médium

- 10 : Menuiseries extérieures double vitrage avec protection pour store intégré en aluminium anodisé à ouvrant caché type KL AIR, teinte au choix de l'architecte
- 11 : Ébrasement en tôle plane acier, teinte dito bardage métallique
- 12 : Bavette d'appui en métal dito ébrasement, teinte au choix de l'architecte, ep. 15/10
- 13 : Bavette de recoupement en métal, teinte dito bardage métallique, ep. 15/10
- 14 : Panneau type VETAbriC en pose végétale sans lame d'air, Plaquette au choix de l'architecte ep. 2.5 cm
- 15 : Profil métallique teinte au choix de l'architecte
- 16 : Plaquette d'angle type VETAbriC Plaquette au choix de l'architecte

- 16 : Plaquette d'angle type VETAbriC Plaquette au choix de l'architecte
- 17 : Panneaux Carea 60 x 60 cm, pose sans ossature, teinte au choix de l'architecte ep. 3 cm
- 18 : Volet roulant intégré, Capot démontable pour la maintenance
- 19 : Grille anti-rongeur
- 20 : Plénum en tôle électrozinguée
- 21 : Fourreau traversant pour ventilation murale Diamètre : 20 cm
- 22 : Relevé d'étanchéité existant
- 23 : Couvertine, teinte dito menuiseries
- 24 : Contre bardage en tôle teinte blanc au choix architecte
- 25 : Mur rideau en aluminium teinte gris, y compris toutes tôles de finitions intérieures

**LES COTES D'EXECUTION SONT A EFFECTUER IN SITU.  
LES COTES IN SITU PEUVENT VARIER ENTRE LES FACADES SUD ET NORD.  
TOUTES LES TEINTES SONT A FAIRE VALIDER PAR L'ARCHITECTE.**



- 1 : Structure existante en béton
- 2 : Isolation extérieure type laine de roche ep. 18 cm
- 3 : Ossature acier galvanisé support du bardage
- 4 : Bardage métallique type lames ST300 laqué, teinte "Champagne", pose en joints creux
- 5 : Bardage métallique lame perforée ST300 pour la ventilation, pose en joints creux
- 6 : Bardage métallique type lames ST300, avec lame mâle-mâle à prévoir pour permettre un démontage de la façade
- 7 : Cloison existante
- 8 : Ossature bois de support aux trumeaux reconstitués entre les menuiseries
- 9 : Reprise habillage intérieur en plaque de médium

- 10 : Menuiseries extérieures double vitrage avec protection pour store intégré en aluminium anodisé à ouvrant caché type KL AIR, teinte au choix de l'architecte
- 11 : Ébrasement en tôle plane acier, teinte dito bardage métallique
- 12 : Bavette d'appui en métal dito ébrasement, teinte au choix de l'architecte, ep. 15/10
- 13 : Bavette de recouvrement en métal, teinte dito bardage métallique, ep. 15/10
- 14 : Panneau type VETAbric en pose vêtage sans lame d'air, Plaquette au choix de l'architecte ep. 2.5 cm
- 15 : Profil métallique teinte au choix de l'architecte
- 16 : Plaquette d'angle type VETAbric Plaquette au choix de l'architecte

- 16 : Plaquette d'angle type VETAbric Plaquette au choix de l'architecte
- 17: Panneaux Carea 60 x 60 cm, pose sans ossature, teinte au choix de l'architecte ep. 3 cm
- 18: Volet roulant intégré, Capot démontable pour la maintenance
- 19: Grille anti-rongeur
- 20: Plénum en tôle électrozinguée
- 21: Fourreau traversant pour ventilation murale Diamètre : 20 cm
- 22: Relevé d'étanchéité existant
- 23: Couvertine, teinte dito menuiseries
- 24: Contre bardage en tôle teinte blanc au choix architecte
- 25: Mur rideau en aluminium teinte gris, y compris toutes tôles de finitions intérieures

**LES COTES D'EXECUTION SONT A EFFECTUER IN SITU.  
LES COTES IN SITU PEUVENT VARIER ENTRE LES FACADES SUD ET NORD.  
TOUTES LES TEINTES SONT A FAIRE VALIDER PAR L'ARCHITECTE.**

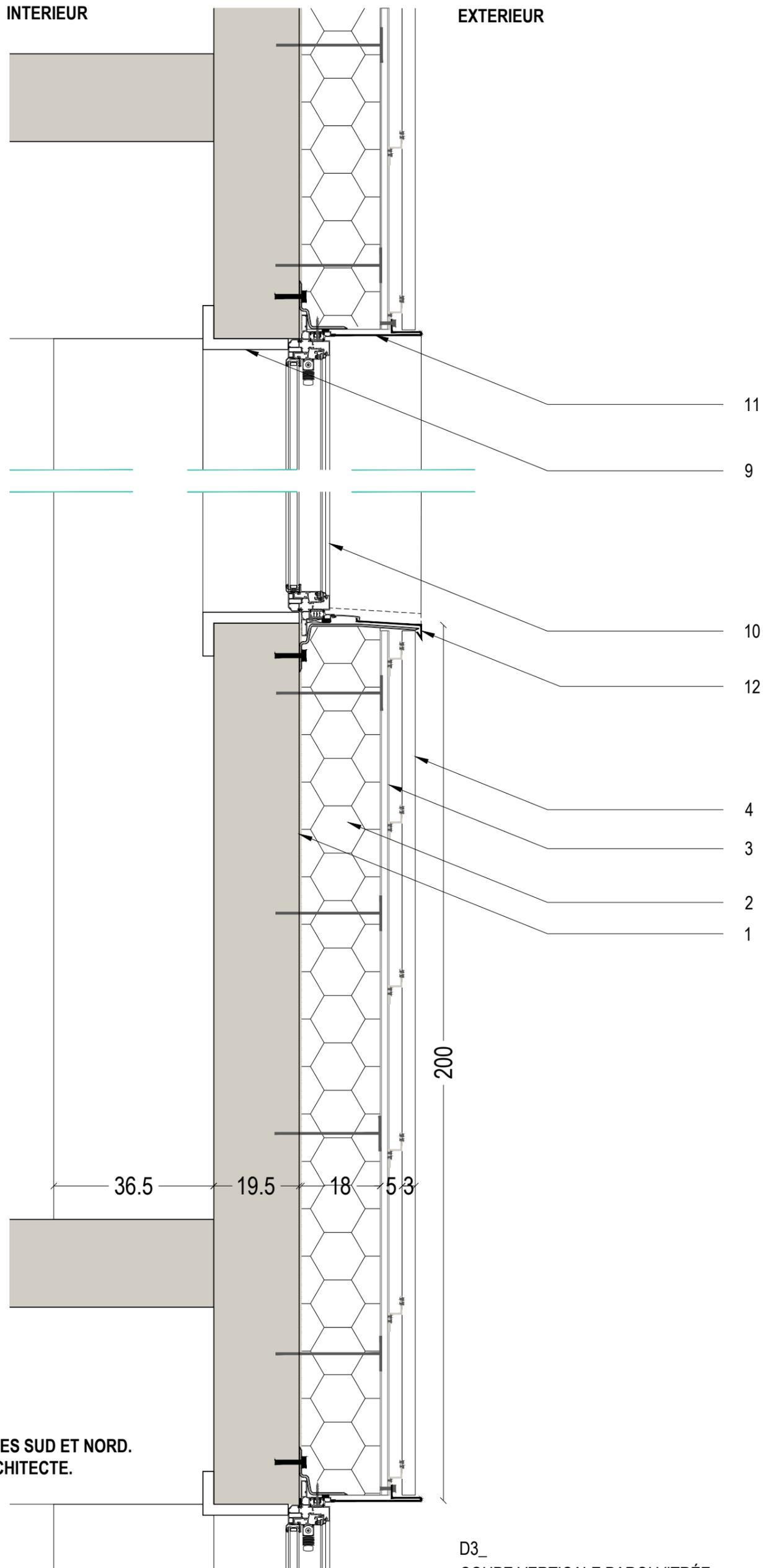
Rénovation énergétique du Bâtiment C École Centrale de Lille	DCE	Juin 2025  Ech : 1/10	CARNET DE DÉTAIL	Maitrise d'Ouvrage :  Centrale Lille Institut Cité Scientifique 59651, Villeneuve d'Ascq	Maitrise d'oeuvre :  HDM Ingénierie 20 Rue Hubble 59262, Sainghin-en-Mélantois secretariat@hdm-ingsa.fr	 Daum Architectes 10 Place Simon Vollant 59000, Lille contact@daumarchitectes.com	D2_ COUPE HORIZONTALE SUR PARTIE VITRÉE
A3							

INTERIEUR

EXTERIEUR

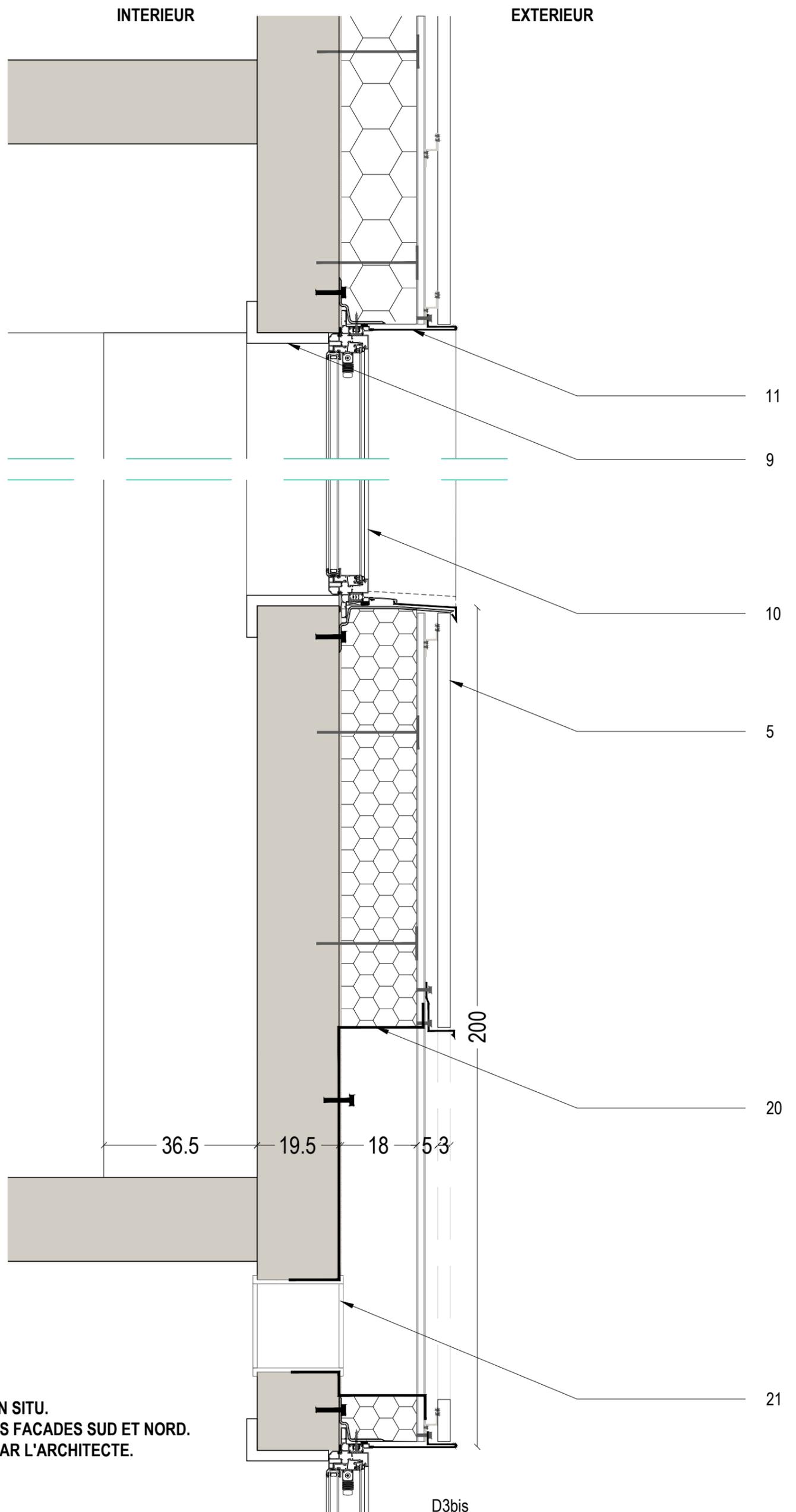
- 1 : Structure existante
- 2 : Isolation extérieure type laine de roche ep. 18 cm
- 3 : Ossature acier galvanisé support du bardage
- 4 : Bardage métallique type lames ST300 laqué, teinte "Champagne", pose en joints creux
- 5 : Bardage métallique lame perforée ST300 pour la ventilation, pose en joints creux
- 6 : Bardage métallique type lames ST300, avec lame mâle-mâle à prévoir pour permettre un démontage de la façade
- 7 : Cloison existante
- 8 : Ossature bois de support aux trumeaux reconstitués entre les menuiseries
- 9 : Reprise habillage intérieur en plaque de médium
- 10 : Menuiseries extérieures double vitrage avec protection pour store intégré en aluminium anodisé à ouvrant caché type KL AIR, teinte au choix de l'architecte
- 11 : Ébrasement en tôle plane acier, teinte dito bardage métallique
- 12 : Bavette d'appui en métal dito ébrasement, teinte au choix de l'architecte, ep. 15/10 cm
- 13 : Bavette de recouvrement en métal, teinte au choix de l'architecte ep. 15/10
- 14 : Panneau type VETAbriC en pose végétal sans lame d'air, Plaquette au choix de l'architecte ep. 2.5 cm
- 15 : Profil métallique teinte au choix de l'architecte
- 16 : Plaquette d'angle type VETAbriC Plaquette au choix de l'architecte
- 17 : Panneaux Carea 60 x 60 cm, pose sans ossature, teinte au choix de l'architecte ep. 3 cm
- 18 : Volet roulant intégré, Capot démontable pour la maintenance
- 19 : Grille anti-rongeur
- 20 : Plénum en tôle électrozinguée
- 21 : Fourreau traversant pour ventilation murale Diamètre : 20 cm
- 22 : Relevé d'étanchéité existant
- 23 : Couvertine, teinte dito menuiseries
- 24 : Contre bardage en tôle teinte blanc au choix architecte
- 25 : Mur rideau en aluminium de teinte gris, y compris toutes tôles de finitions intérieures

**LES COTES D'EXECUTION SONT A EFFECTUER IN SITU.  
LES COTES IN SITU PEUVENT VARIER ENTRE LES FACADES SUD ET NORD.  
TOUTES LES TEINTES SONT A FAIRE VALIDER PAR L'ARCHITECTE.**



D3\_ COUPE VERTICALE PAROI VITRÉE

Rénovation énergétique du Bâtiment C École Centrale de Lille	DCE	Juin 2025	CARNET DE DÉTAIL	Maitrise d'Ouvrage :	Maitrise d'oeuvre :	 Daum Architectes 10 Place Simon Volland 59000, Lille contact@daumarchitectes.com
		Ech : 1/10		 Centrale Lille Institut Cité Scientifique 59651, Villeneuve d'Ascq	 HDM Ingénierie 20 Rue Hubble 59262, Sainghin-en-Mélantois secretariat@hdm-ingsa.fr	
A3						

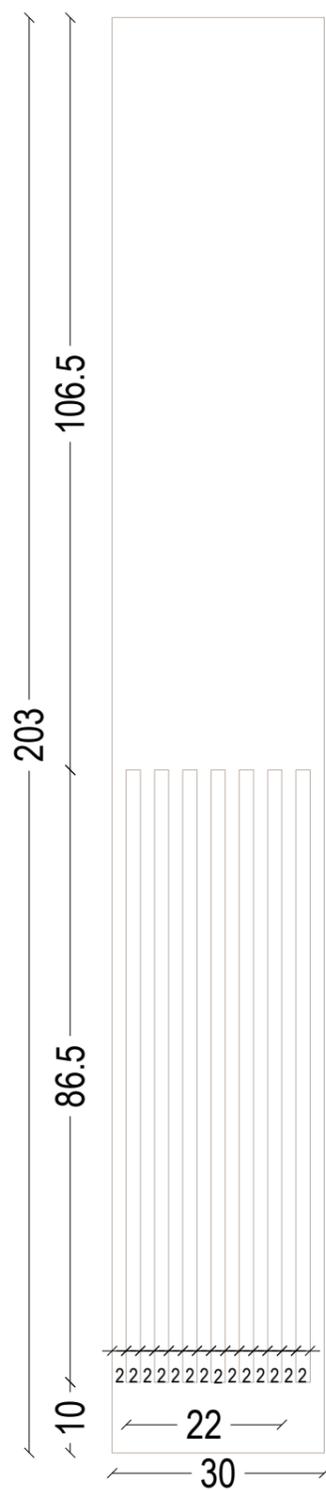


- 1 : Structure existante
- 2 : Isolation extérieure type laine de roche ep. 18 cm
- 3 : Ossature acier galvanisé support du bardage
- 4 : Bardage métallique type lames ST300 laqué, teinte "Champagne", pose en joints creux
- 5 : Bardage métallique lame perforée ST300 pour la ventilation, pose en joints creux
- 6 : Bardage métallique type lames ST300, avec lame mâle-mâle à prévoir pour permettre un démontage de la façade
- 7 : Cloison existante
- 8 : Ossature bois de support aux trumeaux reconstitués entre les menuiseries
- 9 : Reprise habillage intérieur en plaque de médium
- 10 : Menuiseries extérieures double vitrage avec protection pour store intégré en aluminium anodisé à ouvrant caché type KL AIR, teinte au choix de l'architecte
- 11 : Ébrasement en tôle plane acier, teinte dito bardage métallique
- 12 : Bavette d'appui en métal dito ébrasement, teinte au choix de l'architecte, ep. 15/10 cm
- 13 : Bavette de recouvrement en métal, teinte au choix de l'architecte ep. 15/10
- 14 : Panneau type VETAbric en pose vêtage sans lame d'air, Plaquette au choix de l'architecte ep. 2.5 cm
- 15 : Profil métallique teinte au choix de l'architecte
- 16 : Plaquette d'angle type VETAbric Plaquette au choix de l'architecte
- 17 : Panneaux Carea 60 x 60 cm, pose sans ossature, teinte au choix de l'architecte ep. 3 cm
- 18: Volet roulant intégré, Capot démontable pour la maintenance
- 19: Grille anti-rongeur
- 20: Plénum en tôle électrozinguée
- 21: Fourreau traversant pour ventilation murale Diamètre : 20 cm
- 22: Relevé d'étanchéité existant
- 23: Couvertine, teinte dito menuiseries
- 24. Contre bardage en tôle teinte blanc au choix architecte
- 25: Mur rideau en aluminium de teinte gris, y compris toutes tôles de finitions intérieures

**LES COTES D'EXECUTION SONT A EFFECTUER IN SITU.  
 LES COTES IN SITU PEUVENT VARIER ENTRE LES FACADES SUD ET NORD.  
 TOUTES LES TEINTES SONT A FAIRE VALIDER PAR L'ARCHITECTE.**

D3bis\_  
 COUPE VERTICALE PAROI VITRÉE - LAME PERFORÉE

Rénovation énergétique du Bâtiment C École Centrale de Lille	DCE	Jun 2025	CARNET DE DÉTAIL	Maitrise d'Ouvrage :	Maitrise d'oeuvre :	 <b>Daum Architectes</b> 10 Place Simon Volland 59000, Lille contact@daumarchitectes.com
		Ech : 1/10		 <b>Centrale Lille Institut</b> Cité Scientifique 59651, Villeneuve d'Ascq	 <b>HDM Ingénierie</b> 20 Rue Hubble 59262, Sainghin-en-Mélantois secretariat@hdm-ingsa.fr	
A3						



**Zoom Tôle perforée**  
**Lame ST300 perforée à 40%.**  
**Perforations de largeur 2 cm**  
**Perforations rectangulaires sur une hauteur de 90cm**

**LES COTES D'EXECUTION SONT A EFFECTUER IN SITU.**  
**LES COTES IN SITU PEUVENT VARIER ENTRE LES FACADES SUD ET NORD**

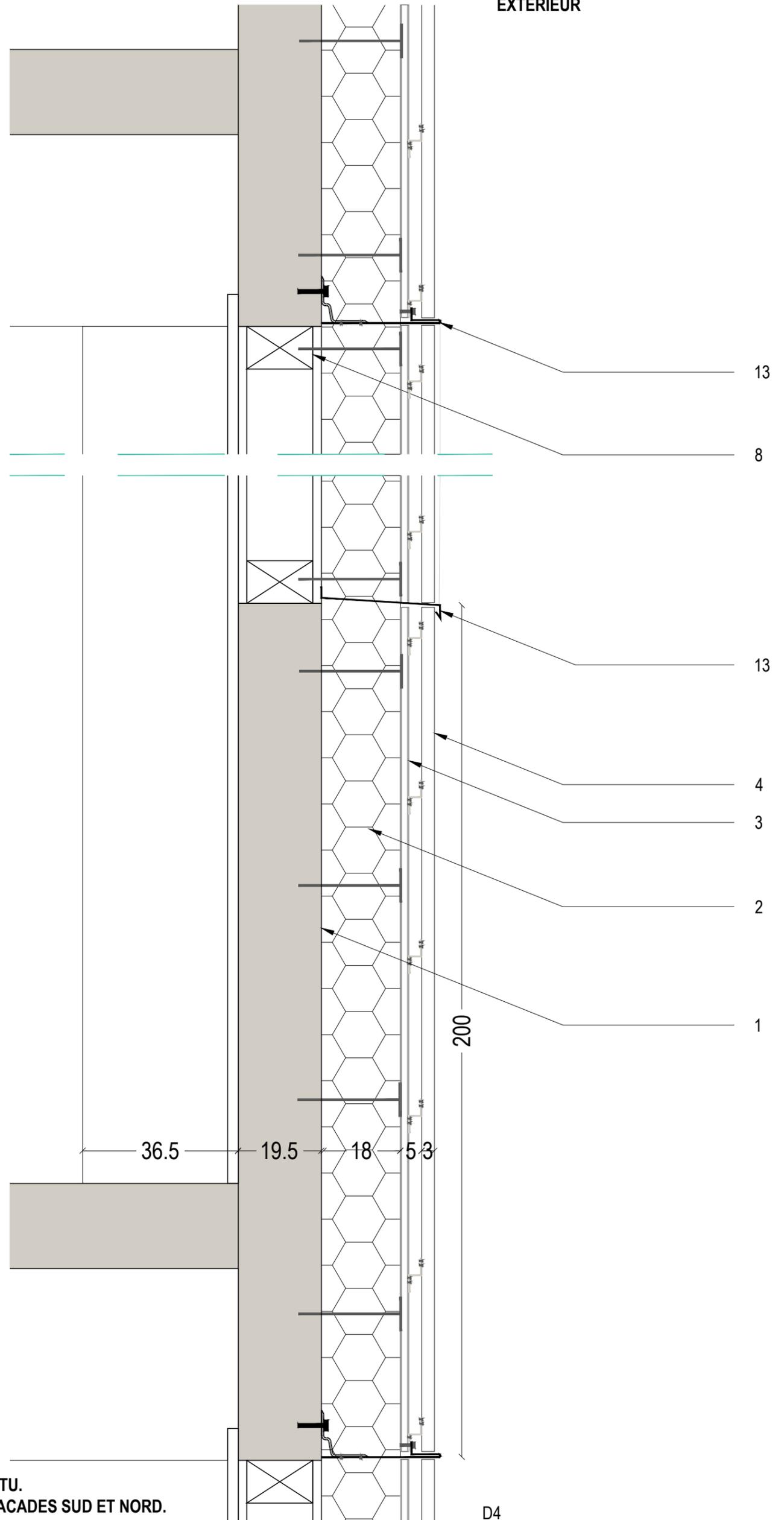
D3ter\_  
 ZOOM LAME PERFORÉE

Rénovation énergétique du Bâtiment C École Centrale de Lille	DCE	Jun 2025	CARNET DE DÉTAIL	Maitrise d'Ouvrage :	Maitrise d'oeuvre :	 <b>Daum Architectes</b> 10 Place Simon Vollant 59000, Lille contact@daumarchitectes.com
		Ech : 1/10		 <b>Centrale Lille Institut</b> Cité Scientifique 59651, Villeneuve d'Ascq	 <b>HDM Ingénierie</b> 20 Rue Hubble 59262, Sainghin-en-Mélantois secretariat@hdm-ingsa.fr	
A3						

INTERIEUR

EXTERIEUR

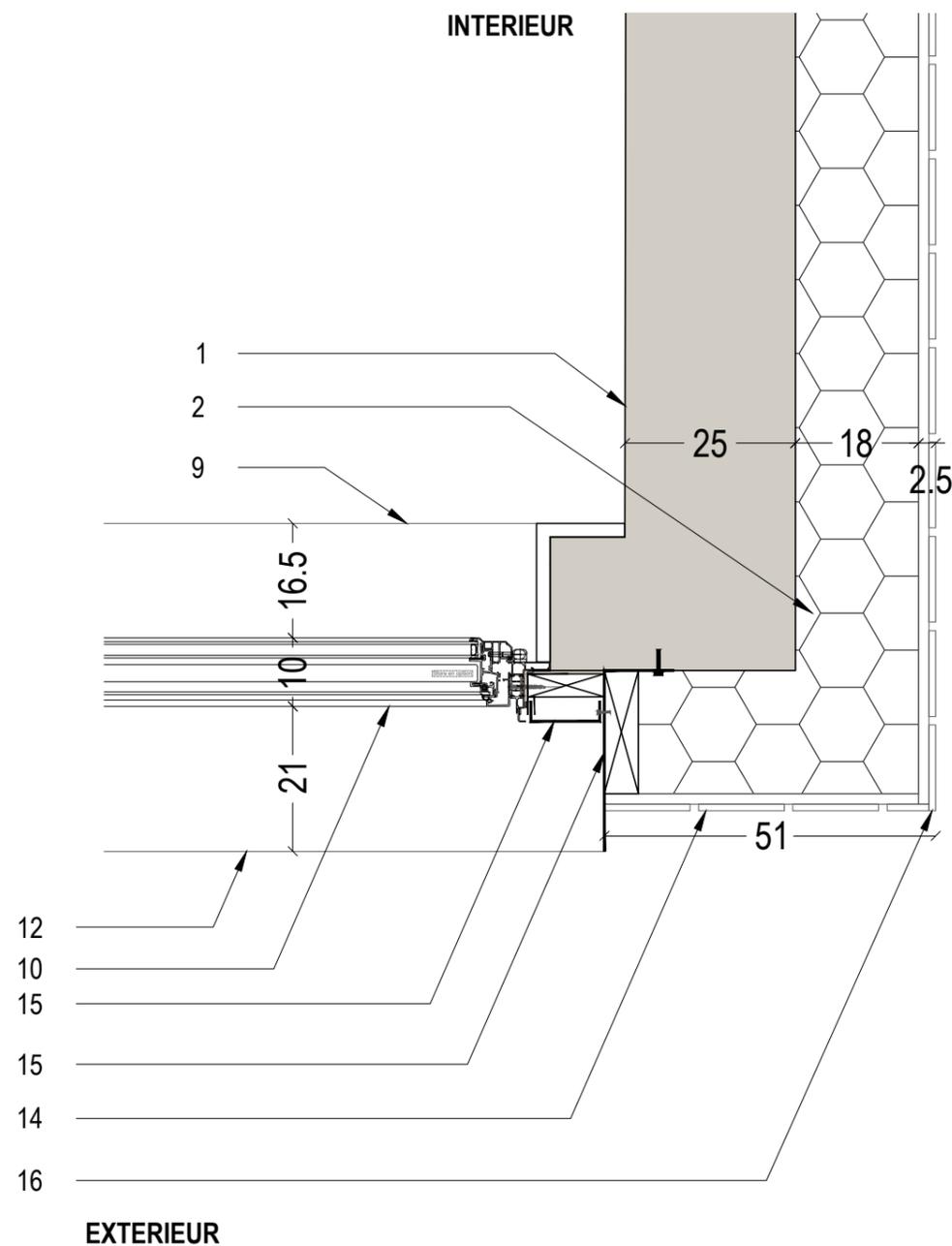
- 1 : Structure existante
- 2 : Isolation extérieure type laine de roche ep. 18 cm
- 3 : Ossature acier galvanisé support du bardage
- 4 : Bardage métallique type lames ST300 laqué, teinte "Champagne", pose en joints creux
- 5 : Bardage métallique lame perforée ST300 pour la ventilation, pose en joints creux
- 6 : Bardage métallique type lames ST300, avec lame mâle-mâle à prévoir pour permettre un démontage de la façade
- 7 : Cloison existante
- 8 : Ossature bois de support aux trumeaux reconstitués entre les menuiseries
- 9 : Reprise habillage intérieur en plaque de médium
- 10 : Menuiseries extérieures double vitrage avec protection pour store intégré en aluminium anodisé à ouvrant caché type KL AIR, teinte au choix de l'architecte
- 11 : Ébrasement en tôle plane acier, teinte dito bardage métallique
- 12 : Bavette d'appui en métal dito ébrasement, teinte au choix de l'architecte, ep. 15/10 cm
- 13 : Bavette de recouvrement en métal, teinte au choix de l'architecte ep. 15/10
- 14 : Panneau type VETAbriC en pose vêtage sans lame d'air, Plaquette au choix de l'architecte ep. 2.5 cm
- 15 : Profil métallique teinte au choix de l'architecte
- 16 : Plaquette d'angle type VETAbriC Plaquette au choix de l'architecte
- 17 : Panneaux Carea 60 x 60 cm, pose sans ossature, teinte au choix de l'architecte ep. 3 cm
- 18 : Volet roulant intégré, Capot démontable pour la maintenance
- 19 : Grille anti-rongeur
- 20 : Plénum en tôle électrozinguée
- 21 : Fourreau traversant pour ventilation murale Diamètre : 20 cm
- 22: Relevé d'étanchéité existant
- 23: Couvertine, teinte dito menuiseries
- 24. Contre bardage en tôle teinte blanc au choix architecte
- 25: Mur rideau en aluminium de teinte gris, y compris toutes tôles de finitions intérieures



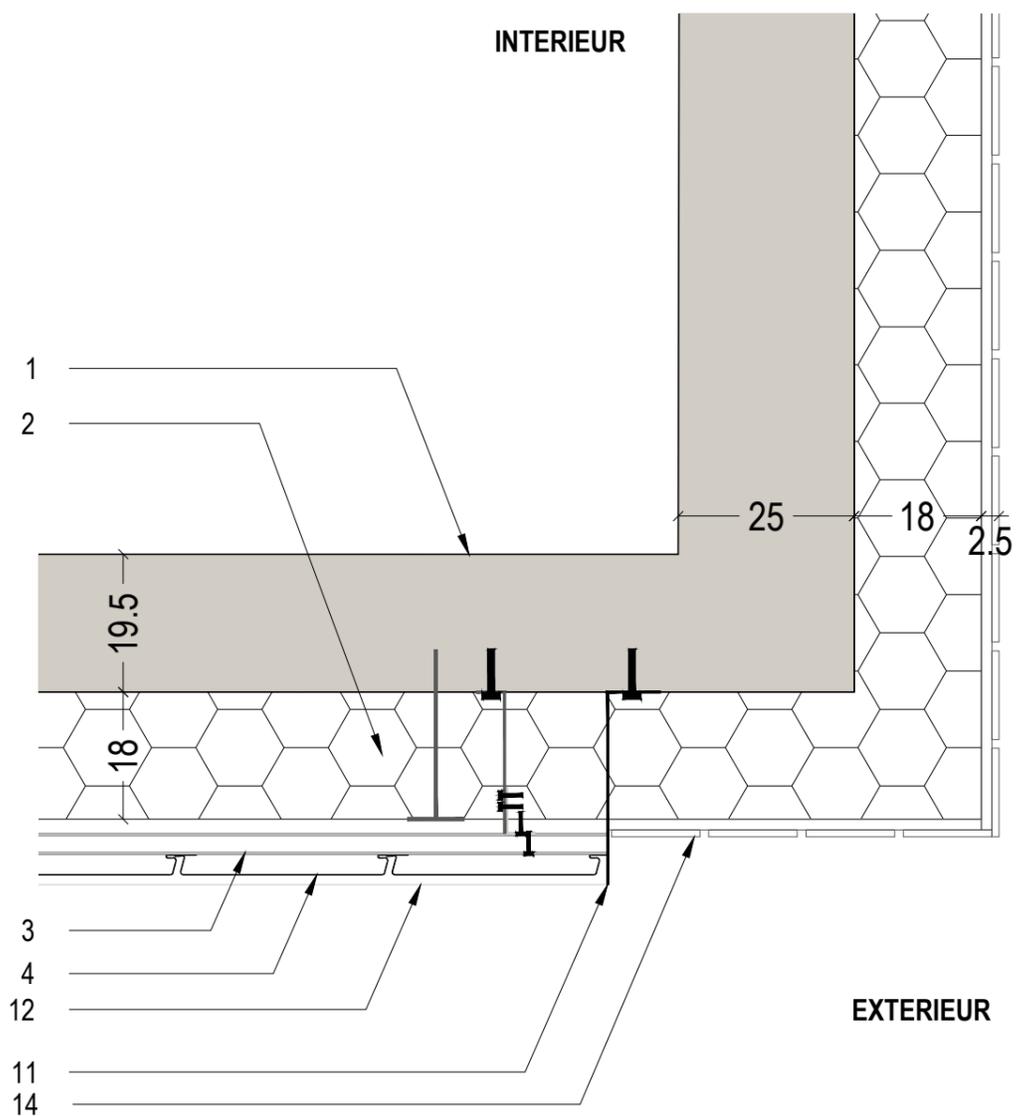
**LES COTES D'EXECUTION SONT A EFFECTUER IN SITU.  
LES COTES IN SITU PEUVENT VARIER ENTRE LES FACADES SUD ET NORD.  
TOUTES LES TEINTES SONT A FAIRE VALIDER PAR L'ARCHITECTE.**

D4\_ COUPE VERTICALE PAROI PLEINE

Rénovation énergétique du Bâtiment C École Centrale de Lille	DCE	Jun 2025	CARNET DE DÉTAIL	Maitrise d'Ouvrage :	Maitrise d'oeuvre :	 <b>Daum Architectes</b> 10 Place Simon Volland 59000, Lille contact@daumarchitectes.com
		Ech : 1/10		 <b>Centrale Lille Institut</b> Cité Scientifique 59651, Villeneuve d'Ascq	 <b>HDM Ingénierie</b> 20 Rue Hubble 59262, Sainghin-en-Mélantois secretariat@hdm-ingsa.fr	
A3						



EXTERIEUR



EXTERIEUR

**LES COTES D'EXECUTION SONT A EFFECTUER IN SITU.  
LES COTES IN SITU PEUVENT VARIER ENTRE LES FACADES SUD ET NORD**

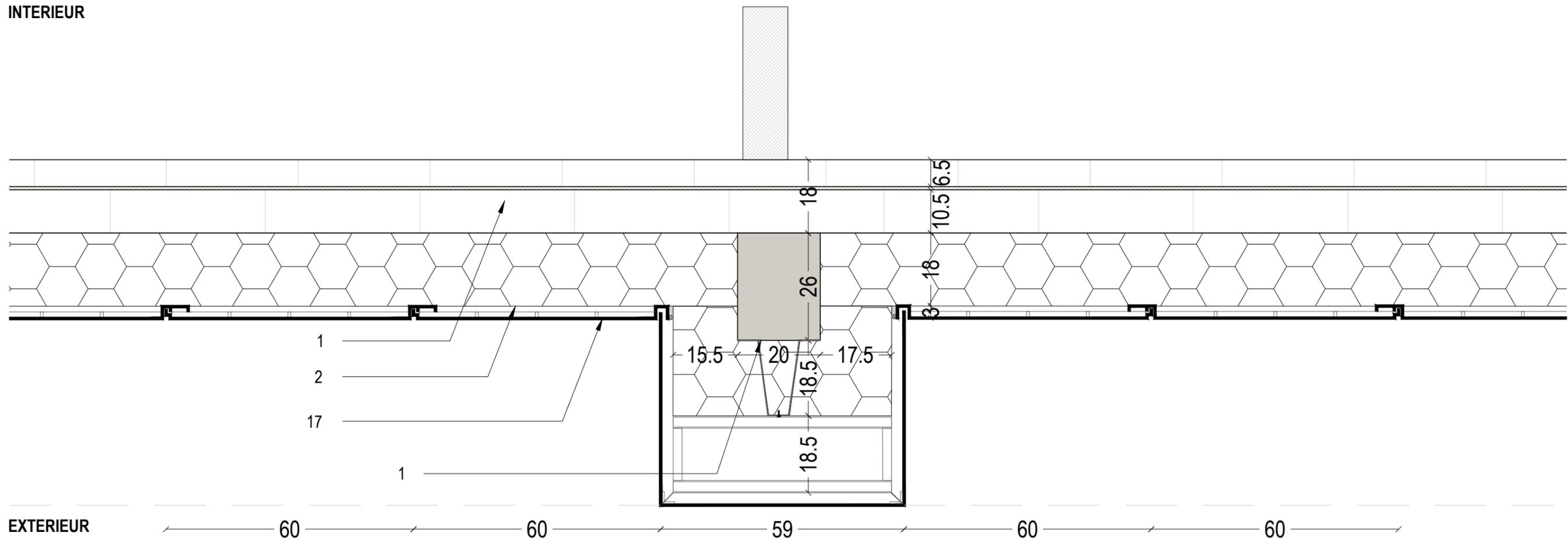
- 1 : Structure existante en béton
- 2 : Isolation extérieure type laine de roche ep. 18 cm
- 3 : Ossature acier galvanisé support du bardage
- 4 : Bardage métallique type lames ST300 laqué, teinte "Champagne", pose en joints creux
- 5 : Bardage métallique lame perforée ST300 pour la ventilation, pose en joints creux
- 6 : Bardage métallique type lames ST300, avec lame mâle-mâle à prévoir pour permettre un démontage de la façade
- 7 : Cloison existante
- 8 : Ossature bois de support aux trumeaux reconstitués entre les menuiseries
- 9 : Reprise habillage intérieur en plaque de médium

- 10 : Menuiseries extérieures double vitrage avec protection pour store intégré en aluminium anodisé à ouvrant caché type KL AIR, teinte au choix de l'architecte
- 11 : Ébrasement en tôle plane acier, teinte dito bardage métallique
- 12 : Bavette d'appui en métal dito ébrasement, teinte au choix de l'architecte, ep. 15/10
- 13 : Bavette de recoupement en métal, teinte dito bardage métallique, ep. 15/10
- 14 : Panneau type VETAbric en pose vêtage sans lame d'air, Plaquette au choix de l'architecte ep. 2.5 cm
- 15 : Profil métallique teinte au choix de l'architecte
- 16 : Plaquette d'angle type VETAbric Plaquette au choix de l'architecte

- 16 : Plaquette d'angle type VETAbric Plaquette au choix de l'architecte
- 17 : Panneaux Carea 60 x 60 cm, pose sans ossature, teinte au choix de l'architecte ep. 3 cm
- 18 : Volet roulant intégré, Capot démontable pour la maintenance
- 19 : Grille anti-rongeur
- 20 : Plénum en tôle électrozinguée
- 21 : Fourreau traversant pour ventilation murale Diamètre : 20 cm
- 22 : Relevé d'étanchéité existant
- 23 : Couvertine, teinte dito menuiseries
- 24 : Contre bardage en tôle teinte blanc au choix architecte
- 25 : Mur rideau en aluminium teinte gris, y compris toutes tôles de finitions intérieures

Rénovation énergétique du Bâtiment C École Centrale de Lille	DCE	Juin 2025	CARNET DE DÉTAIL	Maitrise d'Ouvrage :	Maitrise d'oeuvre :	 <b>Daum Architectes</b> 10 Place Simon Volland 59000, Lille contact@daumarchitectes.com	D5_ COUPE HORIZONTALE JONCTION ANGLE  D6_ COUPE HORIZONTALE JONCTION ANGLE ET VITRAGE
		Ech : 1/10		 <b>Centrale Lille Institut</b> Cité Scientifique 59651, Villeneuve d'Ascq	 <b>HDM Ingénierie</b> 20 Rue Hubble 59262, Sainghin-en-Mélantois secretariat@hdm-ingsa.fr		
A3							

INTERIEUR



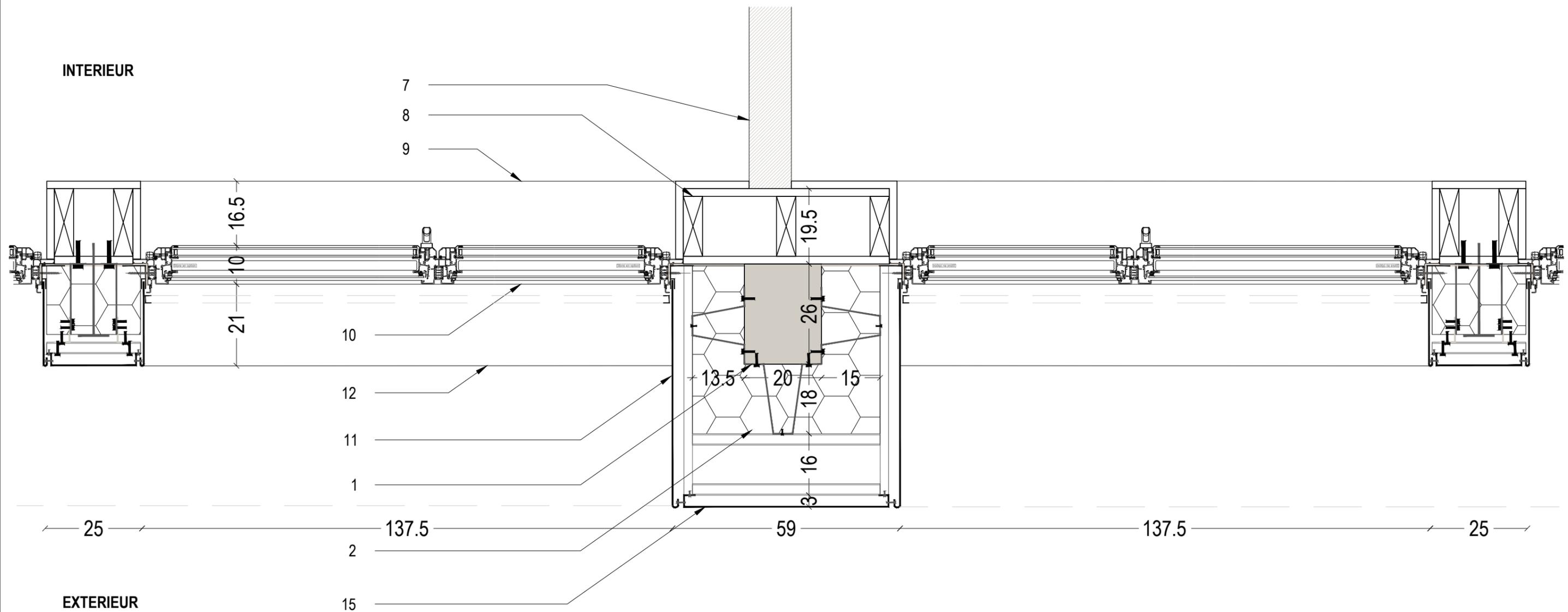
- 1 : Structure existante en béton
- 2 : Isolation extérieure type laine de roche ep. 18 cm
- 3 : Ossature acier galvanisé support du bardage
- 4 : Bardage métallique type lames ST300 laqué, teinte "Champagne", pose en joints creux
- 5 : Bardage métallique lame perforée ST300 pour la ventilation, pose en joints creux
- 6 : Bardage métallique type lames ST300, avec lame mâle-mâle à prévoir pour permettre un démontage de la façade
- 7 : Cloison existante
- 8 : Ossature bois de support aux trumeaux reconstitués entre les menuiseries
- 9 : Reprise habillage intérieur en plaque de médium

- 10 : Menuiseries extérieures double vitrage avec protection pour store intégré en aluminium anodisé à ouvrant caché type KL AIR, teinte au choix de l'architecte
- 11 : Ébrasement en tôle plane acier, teinte dito bardage métallique
- 12 : Bavette d'appui en métal dito ébrasement, teinte au choix de l'architecte, ep. 15/10
- 13 : Bavette de recoupement en métal, teinte dito bardage métallique, ep. 15/10
- 14 : Panneau type VETAbric en pose vêtage sans lame d'air, Plaque au choix de l'architecte ep. 2.5 cm
- 15 : Profil métallique teinte au choix de l'architecte
- 16 : Plaque d'angle type VETAbric Plaque au choix de l'architecte

- 16 : Plaque d'angle type VETAbric Plaque au choix de l'architecte
- 17 : Panneaux Carea 60 x 60 cm, pose sans ossature, teinte au choix de l'architecte ep. 3 cm
- 18 : Volet roulant intégré, Capot démontable pour la maintenance
- 19 : Grille anti-rongeur
- 20 : Plénum en tôle électrozinguée
- 21 : Fourreau traversant pour ventilation murale Diamètre : 20 cm
- 22 : Relevé d'étanchéité existant
- 23 : Couvertine, teinte dito menuiseries
- 24 : Contre bardage en tôle teinte blanc au choix architecte
- 25 : Mur rideau en aluminium teinte gris, y compris toutes tôles de finitions intérieures

**LES COTES D'EXECUTION SONT A EFFECTUER IN SITU.  
LES COTES IN SITU PEUVENT VARIER ENTRE LES FACADES SUD ET NORD.  
TOUTES LES TEINTES SONT A FAIRE VALIDER PAR L'ARCHITECTE.**

Rénovation énergétique du Bâtiment C École Centrale de Lille	DCE	Jun 2025	CARNET DE DÉTAIL	Maitrise d'Ouvrage :	Maitrise d'oeuvre :	 <b>Daum Architectes</b> 10 Place Simon Vollant 59000, Lille contact@daumarchitectes.com	D7_ COUPE HORIZONTALE RDC PAROIE PLEINE
		Ech : 1/10		 <b>Centrale Lille Institut</b> Cité Scientifique 59651, Villeneuve d'Ascq	 <b>HDM Ingénierie</b> 20 Rue Hubble 59262, Sainghin-en-Mélantois secretariat@hdm-ingsa.fr		
A3							



**EXTERIEUR**

- 1 : Structure existante en béton
- 2 : Isolation extérieure type laine de roche ep. 18 cm
- 3 : Ossature acier galvanisé support du bardage
- 4 : Bardage métallique type lames ST300 laqué, teinte "Champagne", pose en joints creux
- 5 : Bardage métallique lame perforée ST300 pour la ventilation, pose en joints creux
- 6 : Bardage métallique type lames ST300, avec lame mâle-mâle à prévoir pour permettre un démontage de la façade
- 7 : Cloison existante
- 8 : Ossature bois de support aux trumeaux reconstitués entre les menuiseries
- 9 : Reprise habillage intérieur en plaque de médium

- 10 : Menuiseries extérieures double vitrage avec protection pour store intégré en aluminium anodisé à ouvrant caché type KL AIR, teinte au choix de l'architecte
- 11 : Ébrasement en tôle plane acier, teinte dito bardage métallique
- 12 : Bavette d'appui en métal dito ébrasement, teinte au choix de l'architecte, ep. 15/10
- 13 : Bavette de recouvrement en métal, teinte dito bardage métallique, ep. 15/10
- 14 : Panneau type VETAbric en pose végétale sans lame d'air, Plaque au choix de l'architecte ep. 2.5 cm
- 15 : Profil métallique teinte au choix de l'architecte
- 16 : Plaque d'angle type VETAbric Plaque au choix de l'architecte

- 16 : Plaque d'angle type VETAbric Plaque au choix de l'architecte
- 17: Panneaux Carea 60 x 60 cm, pose sans ossature, teinte au choix de l'architecte ep. 3 cm
- 18: Volet roulant intégré, Capot démontable pour la maintenance
- 19: Grille anti-rongeur
- 20: Plénum en tôle électrozinguée
- 21: Fourreau traversant pour ventilation murale Diamètre : 20 cm
- 22: Relevé d'étanchéité existant
- 23: Couvertine, teinte dito menuiseries
- 24: Contre bardage en tôle teinte blanc au choix architecte
- 25: Mur rideau en aluminium teinte gris, y compris toutes tôles de finitions intérieures

**LES COTES D'EXECUTION SONT A EFFECTUER IN SITU.  
LES COTES IN SITU PEUVENT VARIER ENTRE LES FACADES SUD ET NORD.  
TOUTES LES TEINTES SONT A FAIRE VALIDER PAR L'ARCHITECTE.**

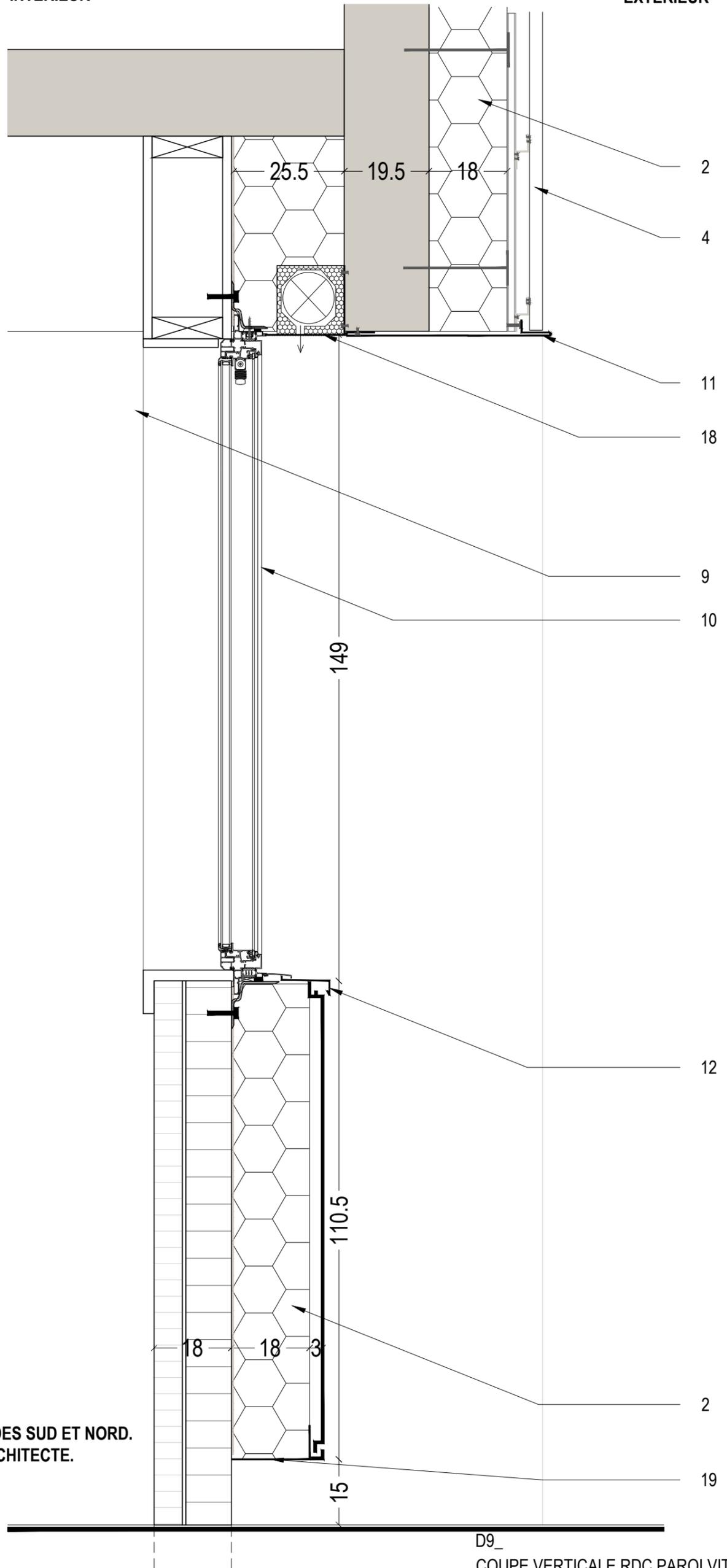
Rénovation énergétique du Bâtiment C École Centrale de Lille	DCE	Juin 2025  Ech : 1/10	CARNET DE DÉTAIL	Maitrise d'Ouvrage :  Centrale Lille Institut Cité Scientifique 59651, Villeneuve d'Ascq	Maitrise d'oeuvre :  HDM Ingénierie 20 Rue Hubble 59262, Sainghin-en-Mélantois secretariat@hdm-ingsa.fr	 Daum Architectes 10 Place Simon Volland 59000, Lille contact@daumarchitectes.com	D8_ COUPE HORIZONTALE RDC PAROIE VITRÉE
A3							

INTERIEUR

EXTERIEUR

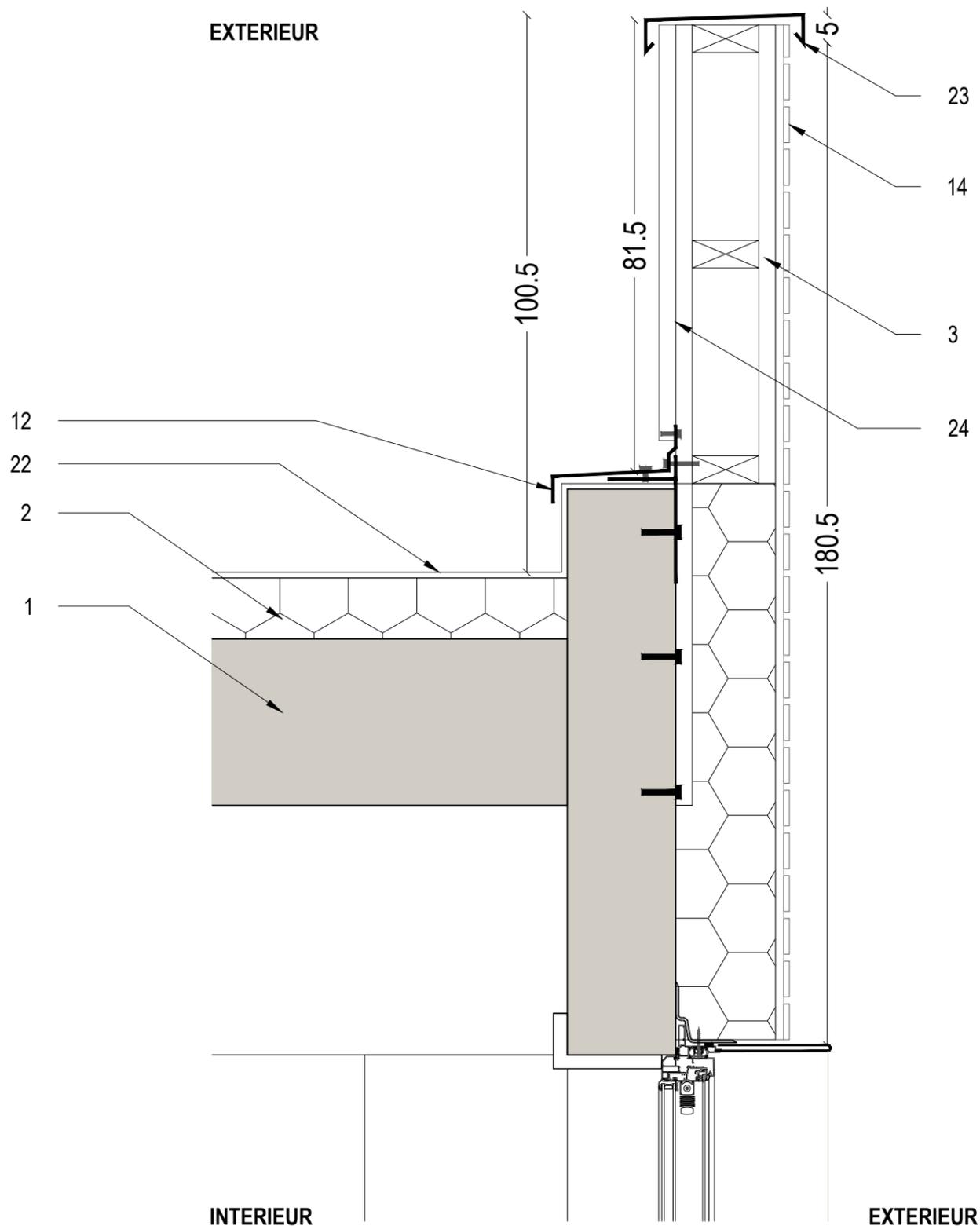
- 1 : Structure existante
- 2 : Isolation extérieure type laine de roche ep. 18 cm
- 3 : Ossature acier galvanisé support du bardage
- 4 : Bardage métallique type lames ST300 laqué, teinte "Champagne", pose en joints creux
- 5 : Bardage métallique lame perforée ST300 pour la ventilation, pose en joints creux
- 6 : Bardage métallique type lames ST300, avec lame mâle-mâle à prévoir pour permettre un démontage de la façade
- 7 : Cloison existante
- 8 : Ossature bois de support aux trumeaux reconstitués entre les menuiseries
- 9 : Reprise habillage intérieur en plaque de médium
- 10 : Menuiseries extérieures double vitrage avec protection pour store intégré en aluminium anodisé à ouvrant caché type KL AIR, teinte au choix de l'architecte
- 11 : Ébrasement en tôle plane acier, teinte dito bardage métallique
- 12 : Bavette d'appui en métal dito ébrasement, teinte au choix de l'architecte, ep. 15/10 cm
- 13 : Bavette de recouvrement en métal, teinte au choix de l'architecte ep. 15/10
- 14 : Panneau type VETAbriC en pose vétéage sans lame d'air, Plaquette au choix de l'architecte ep. 2.5 cm
- 15 : Profil métallique teinte au choix de l'architecte
- 16 : Plaquette d'angle type VETAbriC Plaquette au choix de l'architecte
- 17 : Panneaux Carea 60 x 60 cm, pose sans ossature, teinte au choix de l'architecte ep. 3 cm
- 18: Volet roulant intégré, Capot démontable pour la maintenance
- 19: Grille anti-rongeur
- 20: Plénum en tôle électrozinguée
- 21: Fourreau traversant pour ventilation murale Diamètre : 20 cm
- 22: Relevé d'étanchéité existant
- 23: Couvertine, teinte dito menuiseries
- 24. Contre bardage en tôle teinte blanc au choix architecte
- 25: Mur rideau en aluminium de teinte gris, y compris toutes tôles de finitions intérieures

**LES COTES D'EXECUTION SONT A EFFECTUER IN SITU.  
LES COTES IN SITU PEUVENT VARIER ENTRE LES FACADES SUD ET NORD.  
TOUTES LES TEINTES SONT A FAIRE VALIDER PAR L'ARCHITECTE.**



D9\_ COUPE VERTICALE RDC PAROI VITRÉE

Rénovation énergétique du Bâtiment C École Centrale de Lille	DCE	Jun 2025	CARNET DE DÉTAIL	Maitrise d'Ouvrage :	Maitrise d'oeuvre :	 <b>Daum Architectes</b> 10 Place Simon Vollant 59000, Lille contact@daumarchitectes.com
		Ech : 1/10		 <b>Centrale Lille Institut</b> Cité Scientifique 59651, Villeneuve d'Ascq	 <b>HDM Ingénierie</b> 20 Rue Hubble 59262, Sainghin-en-Mélantois secretariat@hdm-ingsa.fr	
A3						



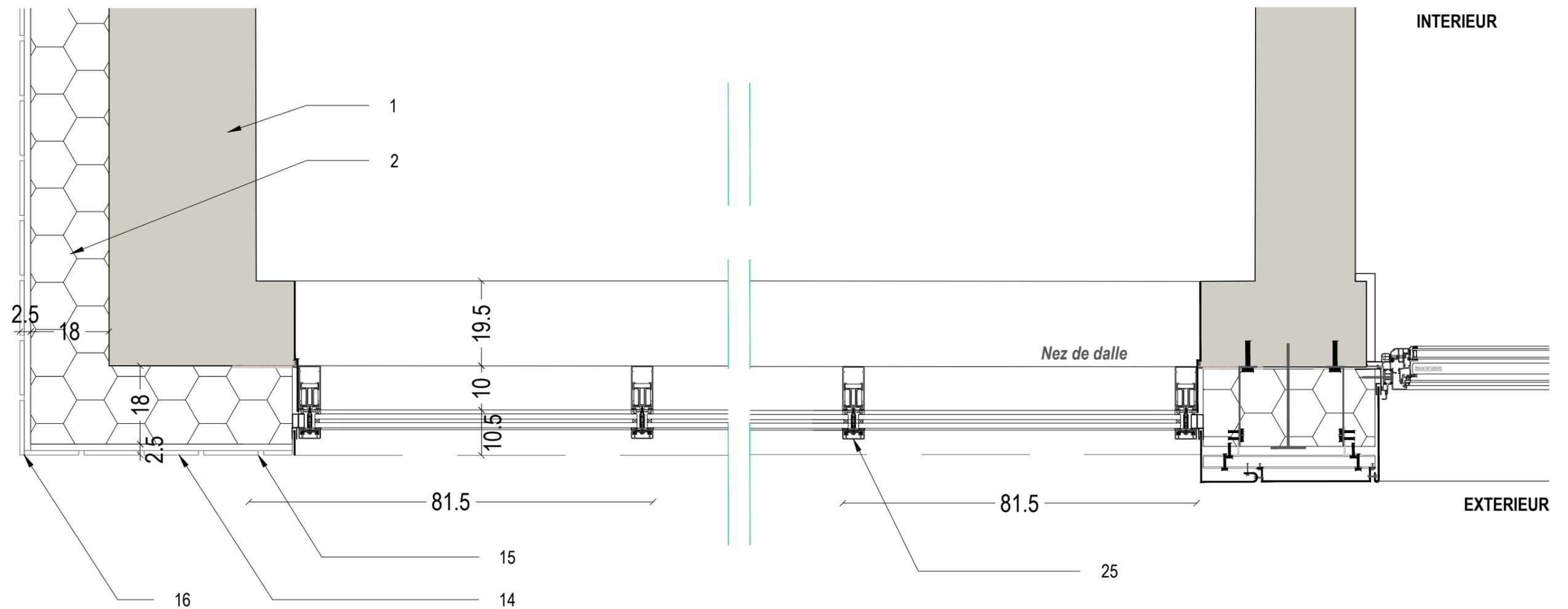
- 1 : Structure existante en béton
- 2 : Isolation extérieure type laine de roche ep. 18 cm
- 3 : Ossature acier galvanisé support du bardage
- 4 : Bardage métallique type lames ST300 laqué, teinte "Champagne", pose en joints creux
- 5 : Bardage métallique lame perforée ST300 pour la ventilation, pose en joints creux
- 6 : Bardage métallique type lames ST300, avec lame mâle-mâle à prévoir pour permettre un démontage de la façade
- 7 : Cloison existante
- 8 : Ossature bois de support aux trumeaux reconstitués entre les menuiseries
- 9 : Reprise habillage intérieur en plaque de médium

- 10 : Menuiseries extérieures double vitrage avec protection pour store intégré en aluminium anodisé à ouvrant caché type KL AIR, teinte au choix de l'architecte
- 11 : Ébrasement en tôle plane acier, teinte dito bardage métallique
- 12 : Bavette d'appui en métal dito ébrasement, teinte au choix de l'architecte, ep. 15/10
- 13 : Bavette de recoupement en métal, teinte dito bardage métallique, ep. 15/10
- 14 : Panneau type VETAbric en pose végétale sans lame d'air, Plaquette au choix de l'architecte ep. 2.5 cm
- 15 : Profil métallique teinte au choix de l'architecte
- 16 : Plaquette d'angle type VETAbric Plaquette au choix de l'architecte

- 16 : Plaquette d'angle type VETAbric Plaquette au choix de l'architecte
- 17: Panneaux Carea 60 x 60 cm, pose sans ossature, teinte au choix de l'architecte ep. 3 cm
- 18: Volet roulant intégré, Capot démontable pour la maintenance
- 19: Grille anti-rongeur
- 20: Plénum en tôle électrozinguée
- 21: Fourreau traversant pour ventilation murale Diamètre : 20 cm
- 22: Relevé d'étanchéité existant
- 23: Couvertine, teinte dito menuiseries
- 24: Contre bardage en tôle teinte blanc au choix architecte
- 25: Mur rideau en aluminium teinte gris, y compris toutes tôles de finitions intérieures

**LES COTES D'EXECUTION SONT A EFFECTUER IN SITU.  
LES COTES IN SITU PEUVENT VARIER ENTRE LES FACADES SUD ET NORD.  
TOUTES LES TEINTES SONT A FAIRE VALIDER PAR L'ARCHITECTE.**

D10\_  
COUPE VERTICALE ACROTERE



- 1 : Structure existante en béton
- 2 : Isolation extérieure type laine de roche ep. 18 cm
- 3 : Ossature acier galvanisé support du bardage
- 4 : Bardage métallique type lames ST300 laqué, teinte "Champagne", pose en joints creux
- 5 : Bardage métallique lame perforée ST300 pour la ventilation, pose en joints creux
- 6 : Bardage métallique type lames ST300, avec lame mâle-mâle à prévoir pour permettre un démontage de la façade
- 7 : Cloison existante
- 8 : Ossature bois de support aux trumeaux reconstitués entre les menuiseries
- 9 : Reprise habillage intérieur en plaque de médium

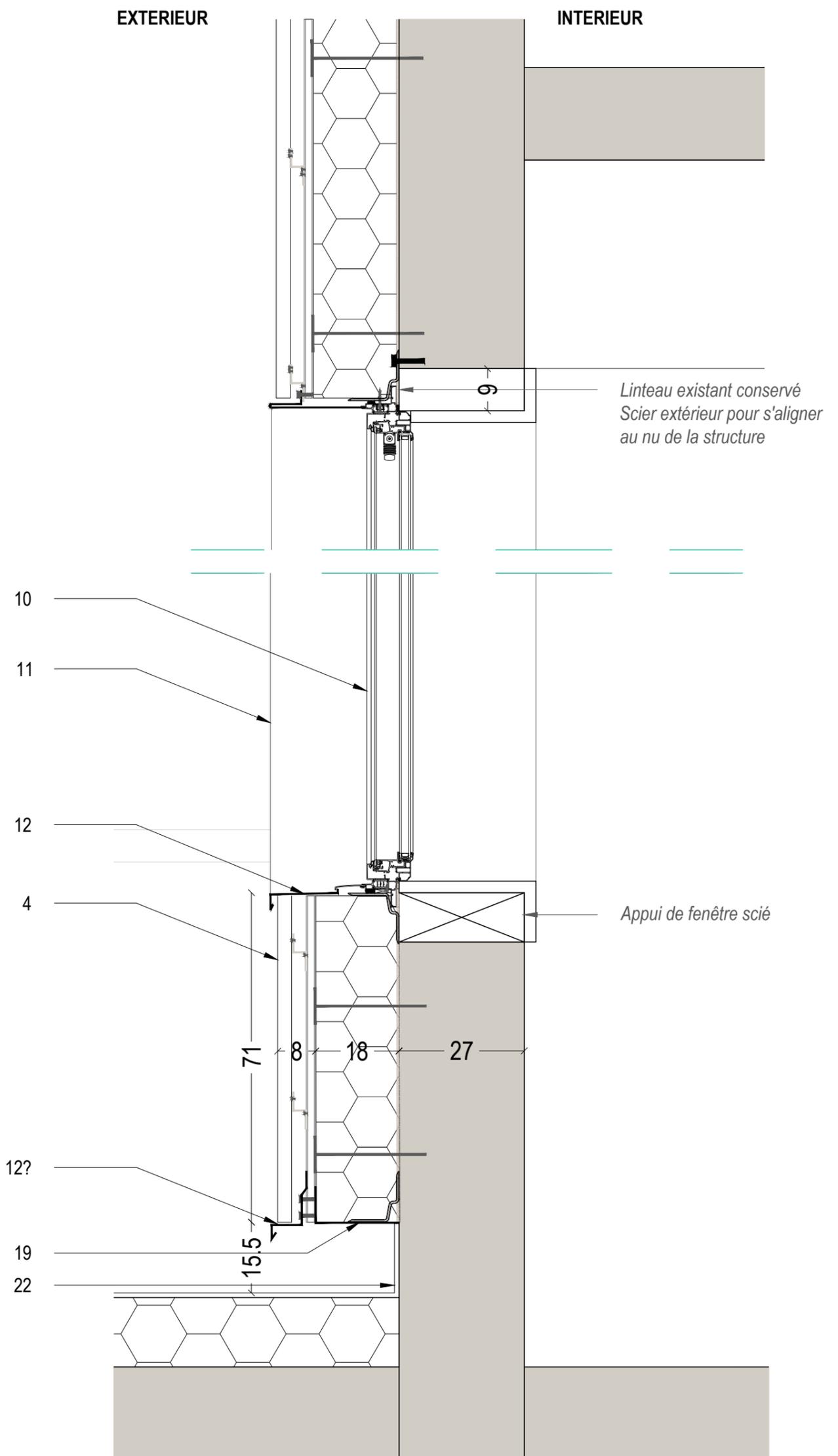
- 10 : Menuiseries extérieures double vitrage avec protection pour store intégré en aluminium anodisé à ouvrant caché type KL AIR, teinte au choix de l'architecte
- 11 : Ébrasement en tôle plane acier, teinte dito bardage métallique
- 12 : Bavette d'appui en métal dito ébrasement, teinte au choix de l'architecte, ep. 15/10
- 13 : Bavette de recouvrement en métal, teinte dito bardage métallique, ep. 15/10
- 14 : Panneau type VETAbric en pose végétale sans lame d'air, Plaque au choix de l'architecte ep. 2.5 cm
- 15 : Profil métallique teinte au choix de l'architecte
- 16 : Plaque d'angle type VETAbric Plaque au choix de l'architecte

- 16 : Plaque d'angle type VETAbric Plaque au choix de l'architecte
- 17 : Panneaux Carea 60 x 60 cm, pose sans ossature, teinte au choix de l'architecte ep. 3 cm
- 18 : Volet roulant intégré, Capot démontable pour la maintenance
- 19 : Grille anti-rongeur
- 20 : Plénum en tôle électrozinguée
- 21 : Fourreau traversant pour ventilation murale Diamètre : 20 cm
- 22 : Relevé d'étanchéité existant
- 23 : Couvertine, teinte dito menuiseries
- 24 : Contre bardage en tôle teinte blanc au choix architecte
- 25 : Mur rideau en aluminium teinte gris, y compris toutes tôles de finitions intérieures

**LES COTES D'EXECUTION SONT A EFFECTUER IN SITU.  
LES COTES IN SITU PEUVENT VARIER ENTRE LES FACADES SUD ET NORD.  
TOUTES LES TEINTES SONT A FAIRE VALIDER PAR L'ARCHITECTE.**

Rénovation énergétique du Bâtiment C École Centrale de Lille	DCE	Juin 2025  Ech : 1/10	CARNET DE DÉTAIL	Maîtrise d'Ouvrage :  Centrale Lille Institut Cité Scientifique 59651, Villeneuve d'Ascq	Maîtrise d'oeuvre :  HDM Ingénierie 20 Rue Hubble 59262, Sainghin-en-Mélantois secretariat@hdm-ingsa.fr	 Daum Architectes 10 Place Simon Vollant 59000, Lille contact@daumarchitectes.com	D11_ COUPE HORIZONTALE JONCTION MUR RIDEAU
A3							

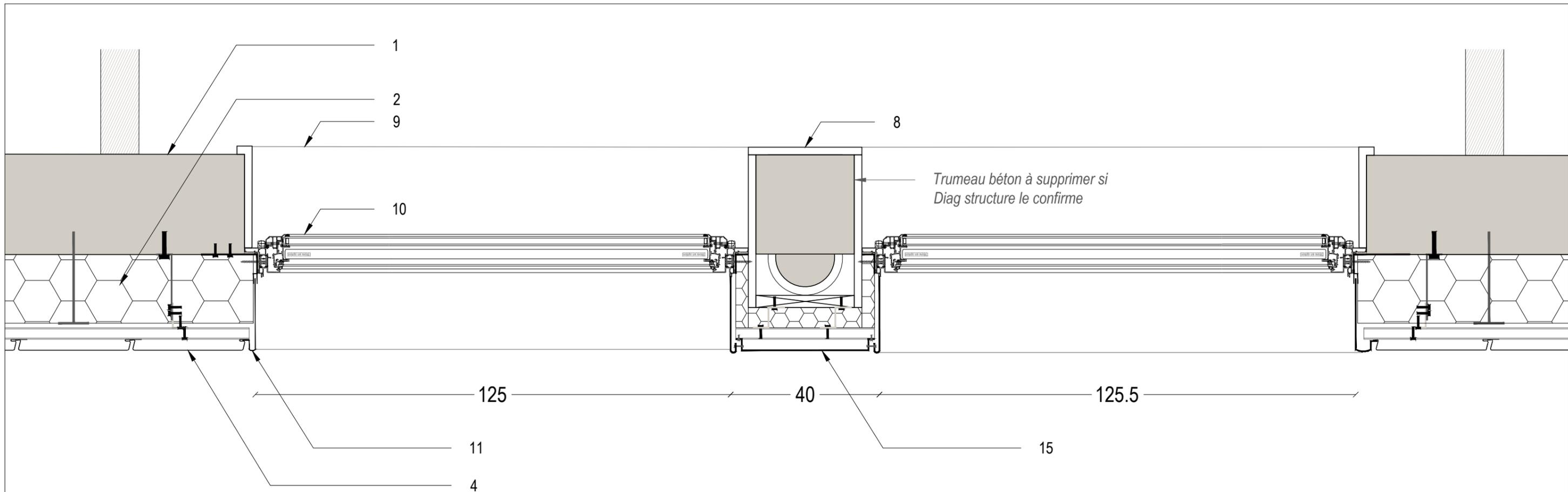
- 1 : Structure existante
- 2 : Isolation extérieure type laine de roche ep. 18 cm
- 3 : Ossature acier galvanisé support du bardage
- 4 : Bardage métallique type lames ST300 laqué, teinte "Champagne", pose en joints creux
- 5 : Bardage métallique lame perforée ST300 pour la ventilation, pose en joints creux
- 6 : Bardage métallique type lames ST300, avec lame mâle-mâle à prévoir pour permettre un démontage de la façade
- 7 : Cloison existante
- 8 : Ossature bois de support aux trumeaux reconstitués entre les menuiseries
- 9 : Reprise habillage intérieur en plaque de médium
- 10 : Menuiseries extérieures double vitrage avec protection pour store intégré en aluminium anodisé à ouvrant caché type KL AIR, teinte au choix de l'architecte
- 11 : Ébrasement en tôle plane acier, teinte dito bardage métallique
- 12 : Bavette d'appui en métal dito ébrasement, teinte au choix de l'architecte, ep. 15/10 cm
- 13 : Bavette de recouvrement en métal, teinte au choix de l'architecte ep. 15/10
- 4 : Panneau type VETAbriC en pose végétale sans lame d'air, Plaquette au choix de l'architecte ep. 2.5 cm
- 15 : Profil métallique teinte au choix de l'architecte
- 16 : Plaquette d'angle type VETAbriC Plaquette au choix de l'architecte
- 17: Panneaux Carea 60 x 60 cm, pose sans ossature, teinte au choix de l'architecte ep. 3 cm
- 18: Volet roulant intégré, Capot démontable pour la maintenance
- 19: Grille anti-rongeur
- 20: Plénum en tôle électrozinguée
- 21: Fourreau traversant pour ventilation murale Diamètre : 20 cm
- 22: Relevé d'étanchéité existant
- 23: Couvertine, teinte dito menuiseries
- 24. Contre bardage en tôle teinte blanc au choix architecte
- 25: Mur rideau en aluminium de teinte gris, y compris toutes tôles de finitions intérieures



**LES COTES D'EXECUTION SONT A EFFECTUER IN SITU.  
 LES COTES IN SITU PEUVENT VARIER ENTRE LES FACADES SUD ET NORD.  
 TOUTES LES TEINTES SONT A FAIRE VALIDER PAR L'ARCHITECTE.**

D12\_ COUPE VERTICALE EXTENSION RELEVÉ D'ÉTANCHEITÉ

Rénovation énergétique du Bâtiment C École Centrale de Lille	DCE	Juin 2025	CARNET DE DÉTAIL	Maitrise d'Ouvrage :	Maitrise d'oeuvre :	 <b>Daum Architectes</b> 10 Place Simon Volland 59000, Lille contact@daumarchitectes.com
		Ech : 1/10		 <b>Centrale Lille Institut</b> Cité Scientifique 59651, Villeneuve d'Ascq	 <b>HDM Ingénierie</b> 20 Rue Hubble 59262, Sainghin-en-Mélantois secretariat@hdm-ingsa.fr	
A3						



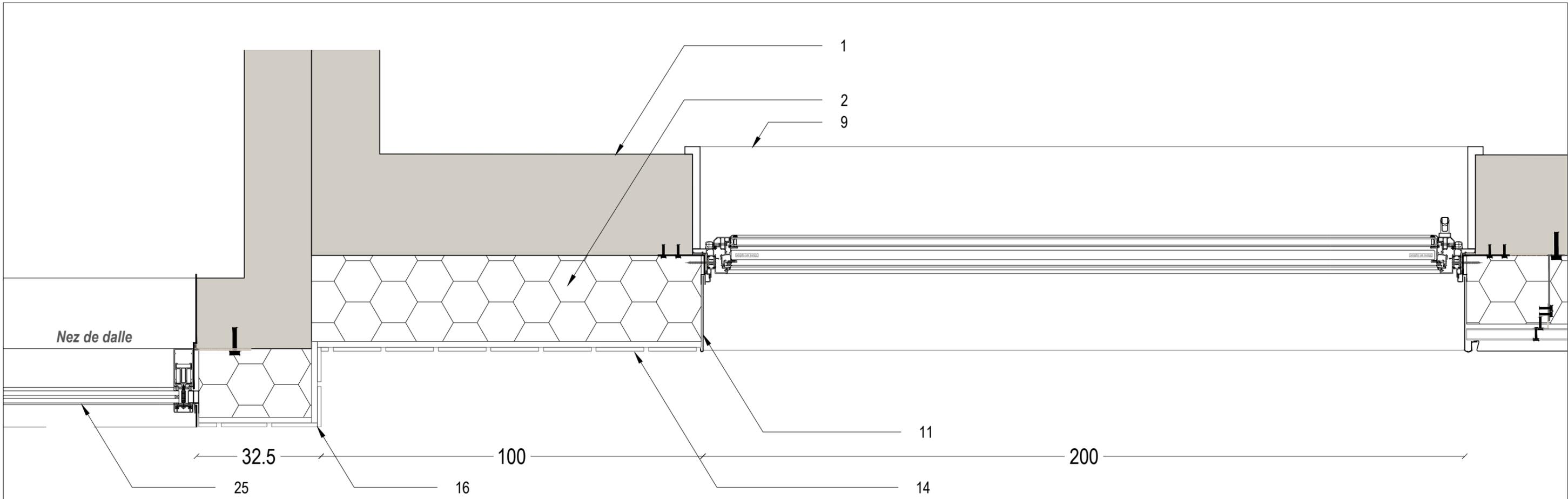
- 1 : Structure existante en béton
- 2 : Isolation extérieure type laine de roche ep. 18 cm
- 3 : Ossature acier galvanisé support du bardage
- 4 : Bardage métallique type lames ST300 laqué, teinte "Champagne", pose en joints creux
- 5 : Bardage métallique lame perforée ST300 pour la ventilation, pose en joints creux
- 6 : Bardage métallique type lames ST300, avec lame mâle-mâle à prévoir pour permettre un démontage de la façade
- 7 : Cloison existante
- 8 : Ossature bois de support aux trumeaux reconstitués entre les menuiseries
- 9 : Reprise habillage intérieur en plaque de médium

- 10 : Menuiseries extérieures double vitrage avec protection pour store intégré en aluminium anodisé à ouvrant caché type KL AIR, teinte au choix de l'architecte
- 11 : Ébrasement en tôle plane acier, teinte dito bardage métallique
- 12 : Bavette d'appui en métal dito ébrasement, teinte au choix de l'architecte, ep. 15/10
- 13 : Bavette de recouvrement en métal, teinte dito bardage métallique, ep. 15/10
- 14 : Panneau type VETAbriC en pose végétale sans lame d'air, Plaquette au choix de l'architecte ep. 2.5 cm
- 15 : Profil métallique teinte au choix de l'architecte
- 16 : Plaquette d'angle type VETAbriC Plaquette au choix de l'architecte

- 16 : Plaquette d'angle type VETAbriC Plaquette au choix de l'architecte
- 17 : Panneaux Carea 60 x 60 cm, pose sans ossature, teinte au choix de l'architecte ep. 3 cm
- 18 : Volet roulant intégré, Capot démontable pour la maintenance
- 19 : Grille anti-rongeur
- 20 : Plénum en tôle électrozinguée
- 21 : Fourreau traversant pour ventilation murale Diamètre : 20 cm
- 22 : Relevé d'étanchéité existant
- 23 : Couvertine, teinte dito menuiseries
- 24 : Contre bardage en tôle teinte blanc au choix architecte
- 25 : Mur rideau en aluminium teinte gris, y compris toutes tôles de finitions intérieures

**LES COTES D'EXECUTION SONT A EFFECTUER IN SITU.  
LES COTES IN SITU PEUVENT VARIER ENTRE LES FACADES SUD ET NORD.  
TOUTES LES TEINTES SONT A FAIRE VALIDER PAR L'ARCHITECTE.**

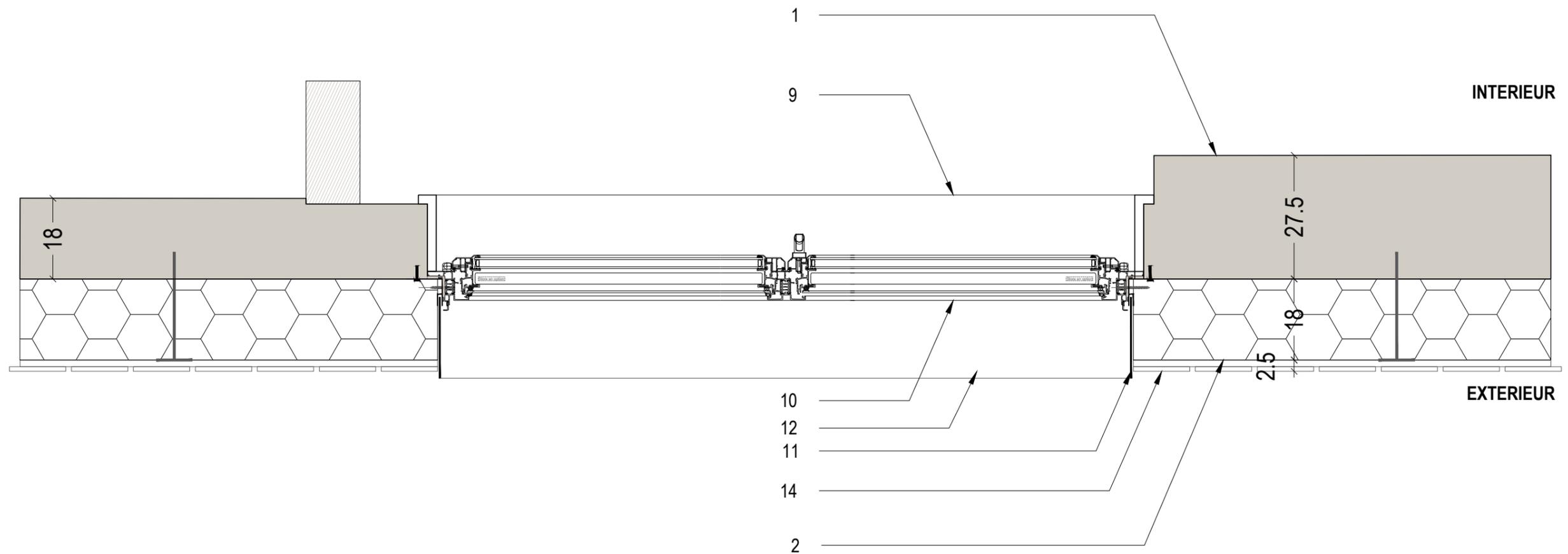
Rénovation énergétique du Bâtiment C École Centrale de Lille	DCE	Juin 2025  Ech : 1/10	CARNET DE DÉTAIL	Maitrise d'Ouvrage :  Centrale Lille Institut Cité Scientifique 59651, Villeneuve d'Ascq	Maitrise d'oeuvre :  HDM Ingénierie 20 Rue Hubble 59262, Sainghin-en-Mélantois secretariat@hdm-ingsa.fr	 Daum Architectes 10 Place Simon Volland 59000, Lille contact@daumarchitectes.com	D13_ COUPE HORIZONTALE EXTENSION
A3							



- 1 : Structure existante en béton
- 2 : Isolation extérieure type laine de roche ep. 18 cm
- 3 : Ossature acier galvanisé support du bardage
- 4 : Bardage métallique type lames ST300 laqué, teinte "Champagne", pose en joints creux
- 5 : Bardage métallique lame perforée ST300 pour la ventilation, pose en joints creux
- 6 : Bardage métallique type lames ST300, avec lame mâle-mâle à prévoir pour permettre un démontage de la façade
- 7 : Cloison existante
- 8 : Ossature bois de support aux trumeaux reconstitués entre les menuiseries
- 9 : Reprise habillage intérieur en plaque de médium
- 10 : Menuiseries extérieures double vitrage avec protection pour store intégré en aluminium anodisé à ouvrant caché type KL AIR, teinte au choix de l'architecte
- 11 : Ébrasement en tôle plane acier, teinte dito bardage métallique
- 12 : Bavette d'appui en métal dito ébrasement, teinte au choix de l'architecte, ep. 15/10
- 13 : Bavette de recoupement en métal, teinte dito bardage métallique, ep. 15/10
- 14 : Panneau type VETAbric en pose végétale sans lame d'air, Plaquette au choix de l'architecte ep. 2.5 cm
- 15 : Profil métallique teinte au choix de l'architecte
- 16 : Plaquette d'angle type VETAbric Plaquette au choix de l'architecte
- 17: Panneaux Carea 60 x 60 cm, pose sans ossature, teinte au choix de l'architecte ep. 3 cm
- 18: Volet roulant intégré, Capot démontable pour la maintenance
- 19: Grille anti-rongeur
- 20: Plénum en tôle électrozinguée
- 21: Fourreau traversant pour ventilation murale Diamètre : 20 cm
- 22: Relevé d'étanchéité existant
- 23: Couvertine, teinte dito menuiseries
- 24: Contre bardage en tôle teinte blanc au choix architecte
- 25: Mur rideau en aluminium teinte gris, y compris toutes tôles de finitions intérieures

**LES COTES D'EXECUTION SONT A EFFECTUER IN SITU.  
LES COTES IN SITU PEUVENT VARIER ENTRE LES FACADES SUD ET NORD.  
TOUTES LES TEINTES SONT A FAIRE VALIDER PAR L'ARCHITECTE.**

Rénovation énergétique du Bâtiment C École Centrale de Lille	<b>DCE</b>	Juin 2025  Ech : 1/10	<b>CARNET DE DÉTAIL</b>	Maîtrise d'Ouvrage :  <b>Centrale Lille Institut</b> Cité Scientifique 59651, Villeneuve d'Ascq	Maîtrise d'oeuvre :  <b>HDM Ingénierie</b> 20 Rue Hubble 59262, Sainghin-en-Mélantois secretariat@hdm-inga.fr	 <b>Daum Architectes</b> 10 Place Simon Volland 59000, Lille contact@daumarchitectes.com	D14_ <b>COUPE HORIZONTALE JONCTION EXTENSION ET PARTIE COURANTE</b>
A3							



- 1 : Structure existante en béton
- 2 : Isolation extérieure type laine de roche ep. 18 cm
- 3 : Ossature acier galvanisé support du bardage
- 4 : Bardage métallique type lames ST300 laqué, teinte "Champagne", pose en joints creux
- 5 : Bardage métallique lame perforée ST300 pour la ventilation, pose en joints creux
- 6 : Bardage métallique type lames ST300, avec lame mâle-mâle à prévoir pour permettre un démontage de la façade
- 7 : Cloison existante
- 8 : Ossature bois de support aux trumeaux reconstitués entre les menuiseries
- 9 : Reprise habillage intérieur en plaque de médium

- 10 : Menuiseries extérieures double vitrage avec protection pour store intégré en aluminium anodisé à ouvrant caché type KL AIR, teinte au choix de l'architecte
- 11 : Ébrasement en tôle plane acier, teinte dito bardage métallique
- 12 : Bavette d'appui en métal dito ébrasement, teinte au choix de l'architecte, ep. 15/10
- 13 : Bavette de recouvrement en métal, teinte dito bardage métallique, ep. 15/10
- 14 : Panneau type VETAbric en pose végétale sans lame d'air, Plaquette au choix de l'architecte ep. 2.5 cm
- 15 : Profil métallique teinte au choix de l'architecte
- 16 : Plaquette d'angle type VETAbric Plaquette au choix de l'architecte

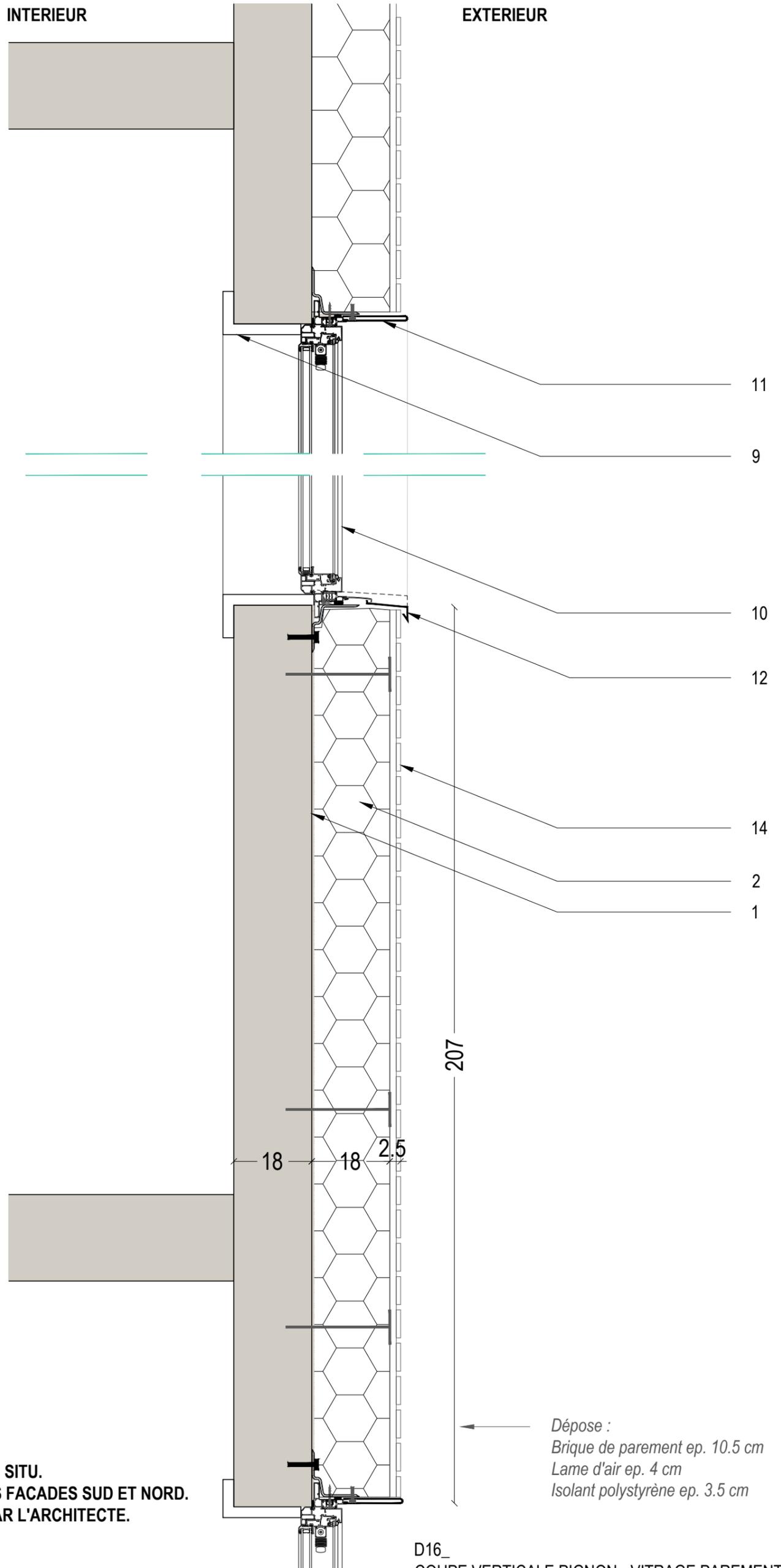
- 16 : Plaquette d'angle type VETAbric Plaquette au choix de l'architecte
- 17: Panneaux Carea 60 x 60 cm, pose sans ossature, teinte au choix de l'architecte ep. 3 cm
- 18: Volet roulant intégré, Capot démontable pour la maintenance
- 19: Grille anti-rongeur
- 20: Plénum en tôle électrozinguée
- 21: Fourreau traversant pour ventilation murale Diamètre : 20 cm
- 22: Relevé d'étanchéité existant
- 23: Couvertine, teinte dito menuiseries
- 24: Contre bardage en tôle teinte blanc au choix architecte
- 25: Mur rideau en aluminium teinte gris, y compris toutes tôles de finitions intérieures

**LES COTES D'EXECUTION SONT A EFFECTUER IN SITU.  
LES COTES IN SITU PEUVENT VARIER ENTRE LES FACADES SUD ET NORD.  
TOUTES LES TEINTES SONT A FAIRE VALIDER PAR L'ARCHITECTE.**

Rénovation énergétique du Bâtiment C École Centrale de Lille	DCE	Juin 2025  Ech : 1/10	CARNET DE DÉTAIL	Maîtrise d'Ouvrage :  Centrale Lille Institut Cité Scientifique 59651, Villeneuve d'Ascq	Maîtrise d'oeuvre :  HDM Ingénierie 20 Rue Hubble 59262, Sainghin-en-Mélantois secretariat@hdm-ingsa.fr	 Daum Architectes 10 Place Simon Volland 59000, Lille contact@daumarchitectes.com	D15_ COUPE HORIZONTALE PARTIE VITRÉE BARDAGE PLAQUETTE BRIQUE
A3							

INTERIEUR

EXTERIEUR



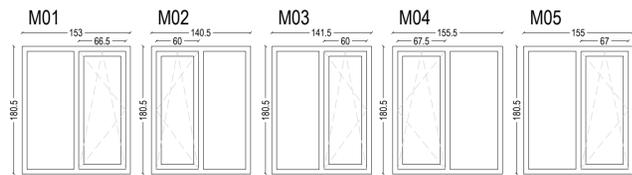
- 1 : Structure existante
- 2 : Isolation extérieure type laine de roche ep. 18 cm
- 3 : Ossature acier galvanisé support du bardage
- 4 : Bardage métallique type lames ST300 laqué, teinte "Champagne", pose en joints creux
- 5 : Bardage métallique lame perforée ST300 pour la ventilation, pose en joints creux
- 6 : Bardage métallique type lames ST300, avec lame mâle-mâle à prévoir pour permettre un démontage de la façade
- 7 : Cloison existante
- 8 : Ossature bois de support aux trumeaux reconstitués entre les menuiseries
- 9 : Reprise habillage intérieur en plaque de médium
- 10 : Menuiseries extérieures double vitrage avec protection pour store intégré en aluminium anodisé à ouvrant caché type KL AIR, teinte au choix de l'architecte
- 11 : Ébrasement en tôle plane acier, teinte dito bardage métallique
- 12 : Bavette d'appui en métal dito ébrasement, teinte au choix de l'architecte, ep. 15/10 cm
- 13 : Bavette de recouvrement en métal, teinte au choix de l'architecte ep. 15/10
- 14 : Panneau type VETAbriC en pose végétale sans lame d'air, Plaquette au choix de l'architecte ep. 2.5 cm
- 15 : Profil métallique teinte au choix de l'architecte
- 16 : Plaquette d'angle type VETAbriC Plaquette au choix de l'architecte
- 17 : Panneaux Carea 60 x 60 cm, pose sans ossature, teinte au choix de l'architecte ep. 3 cm
- 18 : Volet roulant intégré, Capot démontable pour la maintenance
- 19 : Grille anti-rongeur
- 20 : Plénum en tôle électrozinguée
- 21 : Fourreau traversant pour ventilation murale Diamètre : 20 cm
- 22 : Relevé d'étanchéité existant
- 23 : Couvertine, teinte dito menuiseries
- 24 : Contre bardage en tôle teinte blanc au choix architecte
- 25 : Mur rideau en aluminium de teinte gris, y compris toutes tôles de finitions intérieures

**LES COTES D'EXECUTION SONT A EFFECTUER IN SITU.  
LES COTES IN SITU PEUVENT VARIER ENTRE LES FACADES SUD ET NORD.  
TOUTES LES TEINTES SONT A FAIRE VALIDER PAR L'ARCHITECTE.**

Dépose :  
Brique de parement ep. 10.5 cm  
Lame d'air ep. 4 cm  
Isolant polystyrène ep. 3.5 cm

D16\_ COUPE VERTICALE PIGNON - VITRAGE PAREMENT BRIQUE

Rénovation énergétique du Bâtiment C École Centrale de Lille	DCE	Jun 2025	CARNET DE DÉTAIL	Maitrise d'Ouvrage :	Maitrise d'oeuvre :	 <b>Daum Architectes</b> 10 Place Simon Vollant 59000, Lille contact@daumarchitectes.com
		Ech : 1/10		 <b>Centrale Lille Institut</b> Cité Scientifique 59651, Villeneuve d'Ascq	 <b>HDM Ingénierie</b> 20 Rue Hubble 59262, Sainghin-en-Mélantois secretariat@hdm-ingsa.fr	
A3						



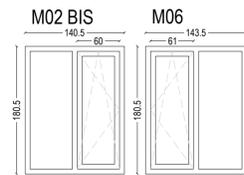
**M 01** Menuiserie extérieure double vitrage en aluminium anodisé à ouvrant caché type KL AIR. Ensemble 1 ouvrant - 1 dormant. Ensemble en alu de teinte grise. Incorporation de stores vénitiens intégrés dans les châssis.

**M 02** Menuiserie extérieure double vitrage en aluminium anodisé à ouvrant caché type KL AIR. Ensemble 1 ouvrant - 1 dormant. Ensemble en alu de teinte grise. Incorporation de stores vénitiens intégrés dans les châssis.

**M 03** Menuiserie extérieure double vitrage en aluminium anodisé à ouvrant caché type KL AIR. Ensemble 1 ouvrant - 1 dormant. Ensemble en alu de teinte grise. Incorporation de stores vénitiens intégrés dans les châssis.

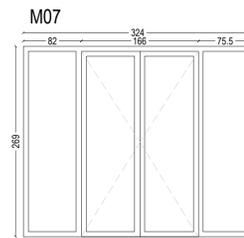
**M 04** Menuiserie extérieure double vitrage en aluminium anodisé à ouvrant caché type KL AIR. Ensemble 1 ouvrant - 1 dormant. Ensemble en alu de teinte grise. Incorporation de stores vénitiens intégrés dans les châssis.

**M 05** Menuiserie extérieure double vitrage en aluminium anodisé à ouvrant caché type KL AIR. Ensemble 1 ouvrant - 1 dormant. Ensemble en alu de teinte grise. Incorporation de stores vénitiens intégrés dans les châssis.

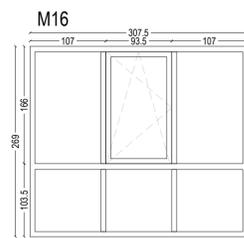


**M 02 BIS** Menuiserie extérieure double vitrage en aluminium anodisé à ouvrant caché type KL AIR. Ensemble 1 ouvrant - 1 dormant. Ensemble en alu de teinte grise. Incorporation de stores vénitiens intégrés dans les châssis.

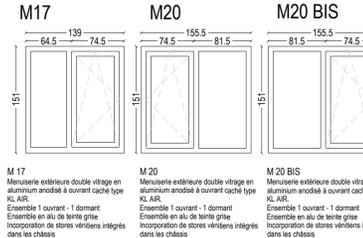
**M 06** Menuiserie extérieure double vitrage en aluminium anodisé à ouvrant caché type KL AIR. Ensemble 1 ouvrant - 1 dormant. Ensemble en alu de teinte grise. Incorporation de stores vénitiens intégrés dans les châssis.



**M 07** Ensemble vitre double porte et fees. Menuiseries extérieures double vitrage en aluminium anodisé à ouvrant caché type KL AIR. Ensemble en alu de teinte grise. Incorporation de stores vénitiens intégrés dans les châssis.



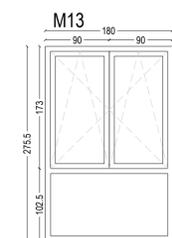
**M 16** Menuiserie extérieure double vitrage en aluminium anodisé à ouvrant caché type KL AIR. Ensemble 2 fees et 1 ouvrant + Alèges vitres. Ensemble en alu de teinte grise. Incorporation de stores vénitiens intégrés dans les châssis.



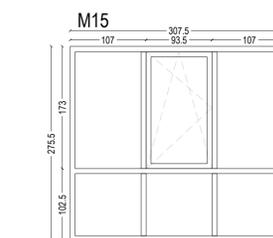
**M 17** Menuiserie extérieure double vitrage en aluminium anodisé à ouvrant caché type KL AIR. Ensemble 1 ouvrant - 1 dormant. Ensemble en alu de teinte grise. Incorporation de stores vénitiens intégrés dans les châssis.

**M 20** Menuiserie extérieure double vitrage en aluminium anodisé à ouvrant caché type KL AIR. Ensemble 1 ouvrant - 1 dormant. Ensemble en alu de teinte grise. Incorporation de stores vénitiens intégrés dans les châssis.

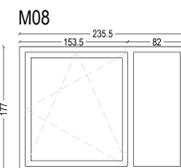
**M 20 BIS** Menuiserie extérieure double vitrage en aluminium anodisé à ouvrant caché type KL AIR. Ensemble 1 ouvrant - 1 dormant. Ensemble en alu de teinte grise. Incorporation de stores vénitiens intégrés dans les châssis.



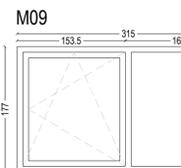
**M 13** Menuiserie extérieure double vitrage en aluminium anodisé à ouvrant caché type KL AIR. Ensemble 2 ouvrants + Alèges vitres 102.5 x 180 cm. Ensemble en alu de teinte grise. Incorporation de stores vénitiens intégrés dans les châssis.



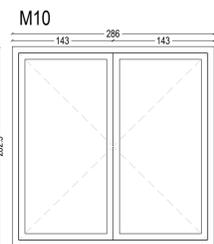
**M 15** Menuiserie extérieure double vitrage en aluminium anodisé à ouvrant caché type KL AIR. Ensemble 2 fees et 1 ouvrant + Alèges vitres. Ensemble en alu de teinte grise. Incorporation de stores vénitiens intégrés dans les châssis.



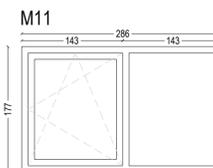
**M 08** Menuiserie extérieure double vitrage en aluminium anodisé à ouvrant caché type KL AIR. Ensemble 1 ouvrant - 1 dormant. Ensemble en alu de teinte grise. Volet roulant à intégrer.



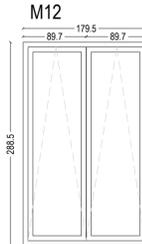
**M 09** Menuiserie extérieure double vitrage en aluminium anodisé à ouvrant caché type KL AIR. Ensemble 1 ouvrant - 1 dormant. Ensemble en alu de teinte grise. Volet roulant à intégrer.



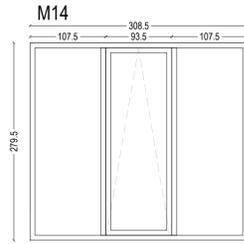
**M 10** Ensemble vitre double portes. Menuiseries extérieures double vitrage en aluminium anodisé à ouvrant caché type KL AIR. Ensemble en alu de teinte grise. Volet roulant à intégrer.



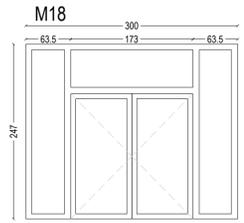
**M 11** Menuiserie extérieure double vitrage en aluminium anodisé à ouvrant caché type KL AIR. Ensemble 2 ouvrants. Ensemble en alu de teinte grise. Volet roulant à intégrer.



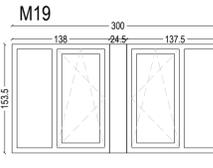
**M 12** Menuiserie extérieure double vitrage en aluminium anodisé à ouvrant caché type KL AIR. Ensemble 2 ouvrants. Ensemble en alu de teinte grise. Volet roulant à intégrer.



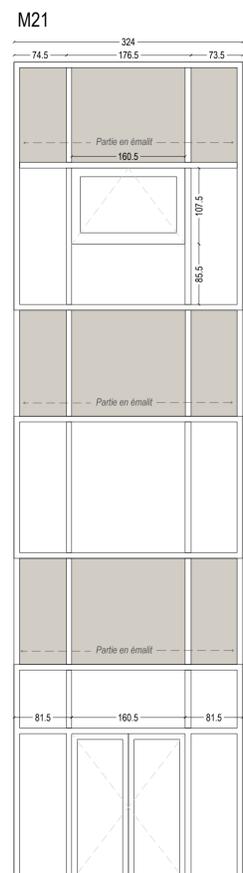
**M 14** Menuiserie extérieure double vitrage en aluminium anodisé à ouvrant caché type KL AIR. Ensemble 2 fees - 1 ouvrant. Ensemble en alu de teinte grise. Volet roulant à intégrer.



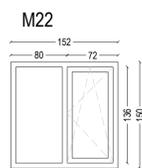
**M 18** Ensemble vitre double portes + une imposte vitre 70 x 173 et 5 fees. Menuiseries extérieures double vitrage en aluminium anodisé de teinte grise. Issue de secours.



**M 19** Ensemble vitre - 1 fee - 1 ouvrant - 1 imposte menuisé - 1 ouvrant - 1 fee. Menuiseries extérieures double vitrage en aluminium anodisé à ouvrant caché type KL AIR. Ensemble en alu de teinte grise. Volet roulant à intégrer.



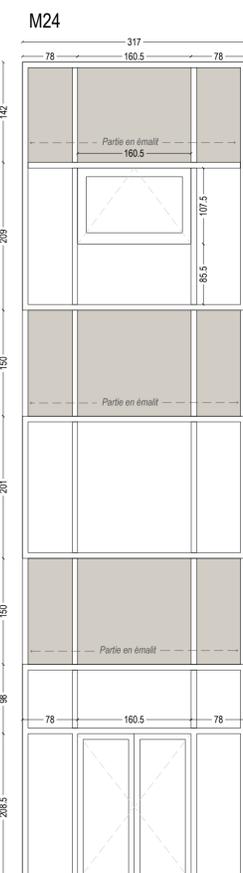
**M 21** Issue de secours. Mur rideau. Ensemble en alu anodisé de teinte grise. Intégration de partie en émail, teinte au choix de l'architecte. Ouvrant de désenfumage intégré 160.5 x 107.5 cm.



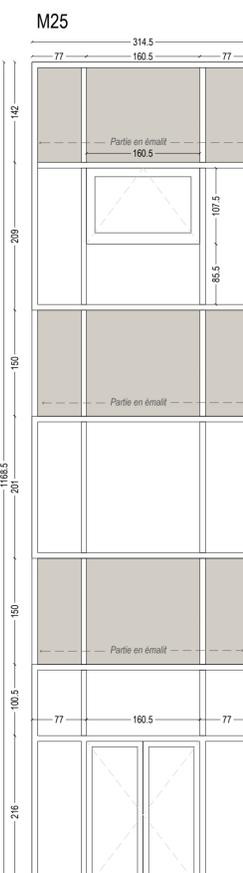
**M 22** Menuiserie extérieure double vitrage en aluminium anodisé à ouvrant caché type KL AIR. Ensemble 1 ouvrant - 1 dormant. Ensemble en alu de teinte grise.



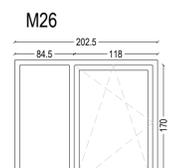
**M 22 BIS** Menuiserie extérieure double vitrage en aluminium anodisé à ouvrant caché type KL AIR. Ensemble 1 ouvrant - 1 dormant. Ensemble en alu de teinte grise.



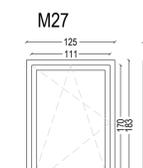
**M 24** Issue de secours. Mur rideau. Ensemble en alu anodisé de teinte grise. Intégration de partie en émail, teinte au choix de l'architecte. Ouvrant de désenfumage intégré 160.5 x 107.5 cm.



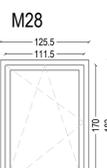
**M 25** Issue de secours. Mur rideau. Ensemble en alu anodisé de teinte grise. Intégration de partie en émail, teinte au choix de l'architecte. Ouvrant de désenfumage intégré 160.5 x 107.5 cm.



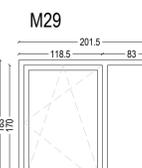
**M 26** Menuiserie extérieure double vitrage en aluminium anodisé à ouvrant caché type KL AIR. Ensemble 1 ouvrant - 1 dormant. Ensemble en alu de teinte grise.



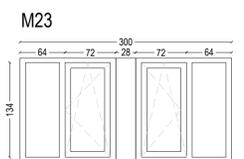
**M 27** Menuiserie extérieure double vitrage en aluminium anodisé à ouvrant caché type KL AIR. Ensemble 1 ouvrant - 1 dormant. Ensemble en alu de teinte grise.



**M 28** Menuiserie extérieure double vitrage en aluminium anodisé à ouvrant caché type KL AIR. Ensemble 1 ouvrant - 1 dormant. Ensemble en alu de teinte grise.



**M 29** Menuiserie extérieure double vitrage en aluminium anodisé à ouvrant caché type KL AIR. Ensemble 1 ouvrant - 1 dormant. Ensemble en alu de teinte grise.



**M 23** Ensemble vitre - 1 fee - 1 ouvrant - 1 imposte menuisé - 1 ouvrant - 1 fee. Menuiseries extérieures double vitrage en aluminium anodisé à ouvrant caché type KL AIR. Ensemble en alu de teinte grise. Volet roulant à intégrer.

## ÉCOLE CENTRALE DE LILLE Rénovation thermique du bâtiment C

Maitrise d'Ouvrage :

**Centrale Lille Institut**  
Cité Scientifique  
59651, Villeneuve d'Ascq



Maitrise d'oeuvre :

**HDM Ingénierie**  
20 Rue Hubble  
59262, Sainghin-en-Mélantois  
secretariat@hdm-ingsa.fr



**Daum Architectes**  
10 Place Simon Volland  
59000, Lille  
contact@daumarchitectes.com



DCE

D17\_Nomenclature Menuiseries\_Facade Sud et Nord

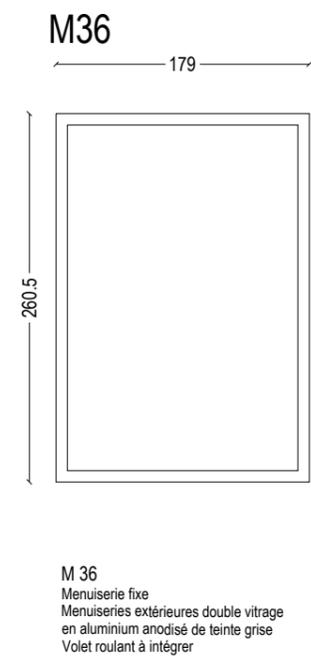
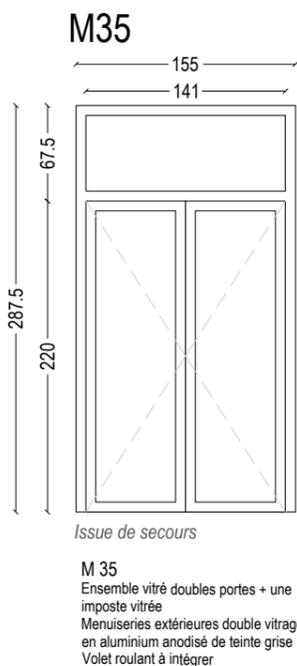
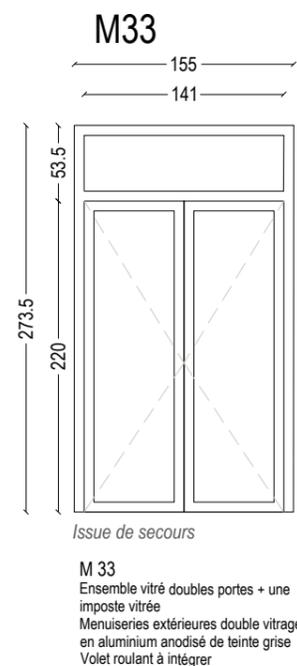
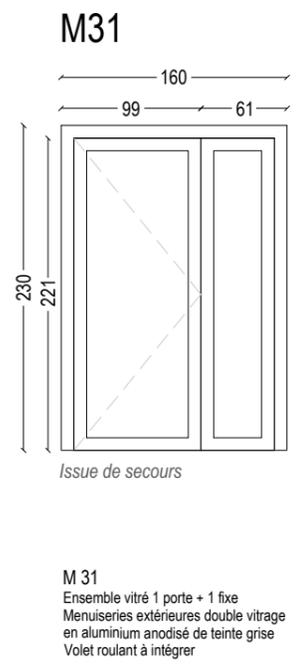
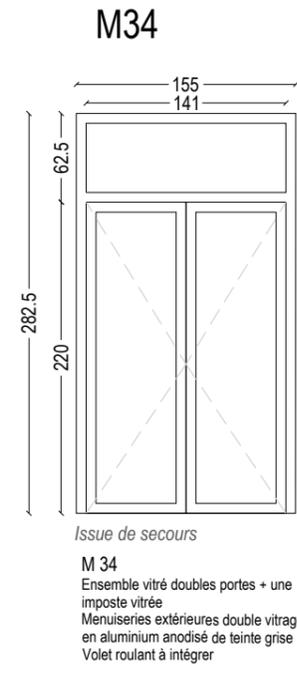
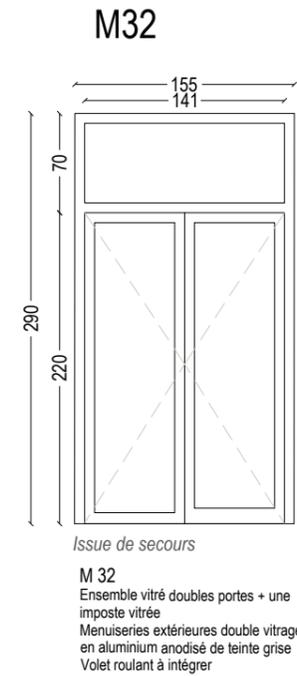
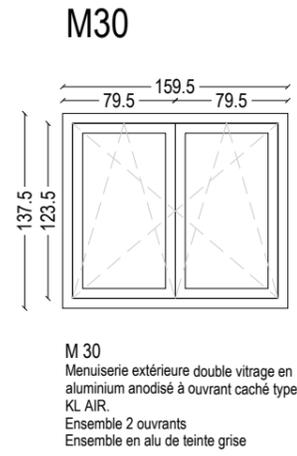
Juin  
2025

CARNET DE DETAIL

A1

Echelle  
1:50

LES COTES D'EXECUTION SONT A EFFECTUER IN SITU.  
LES COTES IN SITU PEUVENT VARIER ENTRE LES FACADES SUD ET NORD



**LES COTES D'EXECUTION SONT A EFFECTUER IN SITU.  
LES COTES IN SITU PEUVENT VARIER ENTRE LES FACADES SUD ET NORD**

Rénovation énergétique du Bâtiment C École Centrale de Lille	DCE	Juin 2025	CARNET DE DÉTAIL	Maitrise d'Ouvrage :	Maitrise d'oeuvre :	<b>daum</b> ARCHITECTES Daum Architectes 10 Place Simon Volland 59000, Lille contact@daumarchitectes.com	D18_ Nomenclature menuiseries Façade Ouest et Est
		Ech : 1/50		<b>Centrale Lille Institut</b> Cité Scientifique 59651, Villeneuve d'Ascq	 <b>HDM Ingénierie</b> 20 Rue Hubble 59262, Sainghin-en-Mélantois secretariat@hdm-ingsa.fr		
A3							