



Agence nationale de sécurité du médicament
et des produits de santé

RENOVATION ENERGETIQUE DES BATIMENTS B, C ET D DE L'ANSM A SAINT-DENIS (93)



LOT03 – FACADES

Septembre 2025

idonēis
architectes
ingénieurs

Avant-propos

L'acceptation de la commande implique une adhésion totale de l'entreprise aux diverses clauses de l'ensemble des documents remis concernant cette affaire, tels que les descriptifs de tous les corps d'état, ainsi que les éventuels plans d'aménagement du chantier dont elle reconnaît avoir pris connaissance.

L'entreprise accepte sans réserve l'ensemble des conditions et prescriptions définies dans les "GENERALITES TOUS CORPS D'ETAT".

Il est rappelé en particulier que les prescriptions du présent CCTP ne sont pas limitatives, l'entrepreneur étant tenu de fournir et d'exécuter toute prestation nécessaire au parfait achèvement de l'ouvrage dont le détail de description aurait pu être omis. De même, dans le cas où il apparaîtrait un manque de conformité dans la rédaction du présent CCTP, il incomberait à l'entrepreneur de le rectifier, étant bien spécifié que le montant de son offre devrait correspondre à des ouvrages totalement conformes aux prescriptions des documents techniques contractuels applicables au présent lot.

En tout état de cause, l'entrepreneur est soumis à une obligation de résultat et non pas à une obligation de moyens. Il lui incombe de prendre toutes les dispositions de son choix pour obtenir les résultats imposés.

Il est rappelé également que l'entrepreneur reconnaît s'être rendu compte de l'état des lieux et qu'il a fait son affaire des difficultés d'accès éventuelles.

Les travaux doivent être exécutés dans des conditions telles que les ouvrages présentant toutes les qualités de stabilité et de durée soient conformes à l'Art de bâtir.

Notes importantes

Les travaux seront à effectuer dans les contraintes spécifiques suivantes :
sans perturber le fonctionnement du site, restant occupé (nuisances diverses dont sonores, circulation...),
dans le respect du planning établi (notamment travaux pendant les vacances scolaires),
en considération du phasage.

Coordonnées des intervenants**MAÎTRISE DE L'OUVRAGE****ANSM**

143, boulevard Anatole France
93200 SAINT-DENIS

MAÎTRISE D'ŒUVRE**Agences**

Grand-Est – 6-8 rue Saint-Just – 51100 REIMS – 03 26 05 83 90
Grand-Paris – 18 rue Albert Einstein – 77420 CHAMPS SUR MARNE – 01 60 06 04 75
Hauts-de-France – 2 rampe Saint Marcel – 02000 LAON – 03 23 22 61 06
Grand-Lyon – 28 rue Juliette Récamier – 69006 LYON – 04 37 69 99 26
Oise / Ouest – 6 avenue Général de Gaulle – 60300 SENLIS – 03 44 28 90 59

contact@idoneis.fr www.idoneis.fr

SAS au capital de 150 000 € – RCS REIMS 403 616 030 – Ordre des Architectes S03360

**Contact
à privilégier**

X

CONTRÔLE TECHNIQUE**SOCOTEC CONSTRUCTION**

5, place des Frères Montgolfier
78182 ST-QUENTIN-EN-YVELINES Cedex

COORDINATION SPS

En cours d'attribution

Coordonnées du site**Agence Nationale de la Sécurité du Médicament**

143, Boulevard Anatole France
93200 SAINT-DENIS

Table des matières

3.1 – Façades.....	6
3.1.1 – Cassette métallique avec ITE.....	6
3.1.1.1 – Bâtiment CD – Façade 1.....	7
3.1.1.2 – Bâtiment CD – Façade 3.....	7
3.1.1.3 – Bâtiment CD – Façade 4.....	7
3.1.1.4 – Bâtiment CD – Façade 5.....	7
3.1.1.5 – Bâtiment CD – Façade 6.....	7
3.1.1.6 – Bâtiment CD – Façade 7.....	7
3.1.1.7 – Bâtiment CD – Façade 8.....	7
3.1.1.8 – Bâtiment CD – Façade 9.....	7
3.1.1.9 – Bâtiment CD – Façade 11.....	7
3.1.1.10 – Bâtiment CD – Façade 12.....	7
3.1.1.11 – Bâtiment CD – Façade 13.....	7
3.1.1.12 – Bâtiment B – Façade 1.....	7
3.1.1.13 – Bâtiment B – Façade 2.....	7
3.1.1.14 – Bâtiment B – Façade 3.....	7
3.1.1.15 – Bâtiment B – Façade 4.....	7
3.1.1.16 – Bâtiment B – Façade 5.....	8
3.1.1.17 – Bâtiment B – Façade 6.....	8
3.1.1.18 – Bâtiment B – Façade 7.....	8
3.1.2 – Mur rideau bloc VEP.....	8
3.1.2.1 – Bâtiment CD – Façade 2.....	10
3.1.2.2 – Bâtiment CD – Façade 3.....	10
3.1.2.3 – Bâtiment CD – Façade 4.....	10
3.1.2.4 – Bâtiment CD – Façade 5.....	10
3.1.2.5 – Bâtiment CD – Façade 6.....	10
3.1.2.6 – Bâtiment CD – Façade 7.....	10
3.1.2.7 – Bâtiment CD – Façade 8.....	10
3.1.2.8 – Bâtiment CD – Façade 9.....	10
3.1.2.9 – Bâtiment CD – Façade 10.....	10
3.1.2.10 – Bâtiment CD – Façade 11.....	10
3.1.2.11 – Bâtiment CD – Façade 12.....	10
3.1.2.12 – Bâtiment CD – Façade 13.....	10
3.1.2.13 – Bâtiment CD – Façade 14.....	10
3.1.2.14 – Bâtiment B – Façade 1.....	10
3.1.2.15 – Bâtiment B – Façade 2.....	10
3.1.2.16 – Bâtiment B – Façade 3.....	10
3.1.2.17 – Bâtiment B – Façade 4.....	10
3.1.2.18 – Bâtiment B – Façade 5.....	10
3.1.2.19 – Bâtiment B – Façade 6.....	11
3.1.2.20 – Bâtiment B – Façade 7.....	11
3.1.3 – Mur rideau bloc VEC.....	11
3.1.3.1 – Bâtiment CD – Façade 1.....	12
3.1.3.2 – Bâtiment CD – Façade 2.....	12
3.1.3.3 – Bâtiment CD – Façade 9.....	12
3.1.3.4 – Bâtiment CD – Façade 10.....	12
3.1.4 – Isolation thermique par l'extérieur.....	12
3.1.4.1 – Bâtiment CD – Façade 3.....	13
3.1.4.2 – Bâtiment CD – Façade 4.....	13
3.1.4.3 – Bâtiment CD – Façade 5.....	14
3.1.4.4 – Bâtiment CD – Façade 6.....	14
3.1.4.5 – Bâtiment CD – Façade 7.....	14
3.1.4.6 – Bâtiment CD – Façade 8.....	14
3.1.4.7 – Bâtiment CD – Façade 9.....	14
3.1.4.8 – Bâtiment CD – Façade 10.....	14
3.1.4.9 – Bâtiment CD – Façade 11.....	14
3.1.4.10 – Bâtiment CD – Façade 12.....	14

3.1.4.11 – Bâtiment B – Façade 1.....	14
3.1.4.12 – Bâtiment B – Façade 2.....	14
3.1.4.13 – Bâtiment B – Façade 3.....	14
3.1.4.14 – Bâtiment B – Façade 4.....	14
3.1.4.15 – Bâtiment B – Façade 5.....	14
3.1.4.16 – Bâtiment B – Façade 6.....	14
3.1.4.17 – Bâtiment B – Façade 7.....	14
3.1.4.18 – Bâtiment B – Façades intérieures.....	14
3.1.5 – Revêtement de finition sur ITE.....	14
3.1.5.1 – Bâtiment CD – Façade 3.....	15
3.1.5.2 – Bâtiment CD – Façade 4.....	15
3.1.5.3 – Bâtiment CD – Façade 5.....	15
3.1.5.4 – Bâtiment CD – Façade 6.....	15
3.1.5.5 – Bâtiment CD – Façade 7.....	15
3.1.5.6 – Bâtiment CD – Façade 8.....	15
3.1.5.7 – Bâtiment CD – Façade 9.....	15
3.1.5.8 – Bâtiment CD – Façade 10.....	15
3.1.5.9 – Bâtiment CD – Façade 11.....	15
3.1.5.10 – Bâtiment CD – Façade 12.....	15
3.1.5.11 – Bâtiment B – Façade 1.....	15
3.1.5.12 – Bâtiment B – Façade 2.....	15
3.1.5.13 – Bâtiment B – Façade 3.....	15
3.1.5.14 – Bâtiment B – Façade 4.....	15
3.1.5.15 – Bâtiment B – Façade 5.....	15
3.1.5.16 – Bâtiment B – Façade 6.....	15
3.1.5.17 – Bâtiment B – Façade 7.....	16
3.1.5.18 – Bâtiment B – Façades intérieures.....	16



3.1 - FAÇADES

3.1.1 – CASSETTE METALLIQUE AVEC ITE

Localisation : Selon les plans de façades

Fourniture et pose selon prescriptions du fabricant et règles professionnelles en vigueur de cassette métallique.

Ensemble comprenant :

- une couche de laine de roche de 140 mm d'épaisseur à caler et fixer mécaniquement au support existant, $\lambda \leq 0,040 \text{ W/m.K}$;
- une ossature en acier galvanisé, section et écartement selon recommandations du fabricant, dimensionnement à la charge de l'entreprise ;
- une cassette à joints ouverts destinée à la réalisation de façades planes avec fixations inapparentes :
 - Pose horizontale ;
 - Cassettes de hauteur 1000mm et 450mm selon le calepinage existant ;
 - RAL au choix de l'architecte.



L'entrepreneur devra réaliser les calculs de dimensionnement de ses ouvrages (portées admissibles, répartition, nombre et types de fixation des ossatures...) dans le cadre des études d'exécution à sa charge.

Les notes de calculs seront à soumettre à l'approbation de l'architecte et du contrôleur technique avant toute commande de matériaux et avant toute intervention de travaux.

Compris toutes sujétions de préparation des travaux et de mise en œuvre ainsi que les dispositions suivantes :

- fourniture et pose, le cas échéant, des ossatures secondaires réalisées avec des profilés pliés en Z en acier galvanisé ou en oméga,
- tout réglage d'aplomb et d'alignement (accessoires de réglage = lisses verticales réglables et cales) et de pose contrariée par rapport aux vents dominants,
- tout ouvrage rendu nécessaire pour les ouvertures existantes,
- tous les renforts de fixation permettant la pose des ouvrages existants en façade,
- toutes fixations, chevilles, boulons avec rondelles et écrous freins, rivets, douilles auto-foreuses avec pré-perçages, pattes de fixation et autres systèmes techniquement liés aux travaux et indissociables s'ils ne sont pas prévus dans les autres corps d'états,
- le prolongement des trop pleins en façade,
- toute couture des profils au recouvrement,
- retouches de protection des parties galvanisées éventuellement mises à nu,
- enlèvement des particules métalliques provenant des opérations de perçage,
- joints et garnitures d'étanchéité et de calfeutrement entre les éléments constituant les bardages (mise en place à l'avancement)
- protections provisoires contre les salissures,
- coupures thermiques dans les éléments de bardage,

- bavette anti rongeurs en partie basse,
- habillage en tableau au droit des baies (linteaux, tableaux et appuis),
- les couvertines,
- les joints de fractionnement de l'âme d'air avec bavette rejet d'eau,
- les cornières joint de dilatation au droit des joints de dilatation existants.

Le tout pour un parfait achèvement des ouvrages.

L'entreprise aura à sa charge l'ensemble des moyens de levage nécessaire à la réalisation des travaux sur l'échafaudage mis en place par le lot 01.

3.1.1.1 – BATIMENT CD – FAÇADE 1

Cassettes métalliques à mettre en place sur la façade 1 selon les plans des façades.

3.1.1.2 – BATIMENT CD – FAÇADE 3

Cassettes métalliques à mettre en place sur la façade 3 selon les plans des façades.

3.1.1.3 – BATIMENT CD – FAÇADE 4

Cassettes métalliques à mettre en place sur la façade 4 selon les plans des façades.

3.1.1.4 – BATIMENT CD – FAÇADE 5

Cassettes métalliques à mettre en place sur la façade 5 selon les plans des façades.

3.1.1.5 – BATIMENT CD – FAÇADE 6

Cassettes métalliques à mettre en place sur la façade 6 selon les plans des façades.

3.1.1.6 – BATIMENT CD – FAÇADE 7

Cassettes métalliques à mettre en place sur la façade 7 selon les plans des façades.

3.1.1.7 – BATIMENT CD – FAÇADE 8

Cassettes métalliques à mettre en place sur la façade 8 selon les plans des façades.

3.1.1.8 – BATIMENT CD – FAÇADE 9

Cassettes métalliques à mettre en place sur la façade 9 selon les plans des façades.

3.1.1.9 – BATIMENT CD – FAÇADE 11

Cassettes métalliques à mettre en place sur la façade 11 selon les plans des façades.

3.1.1.10 – BATIMENT CD – FAÇADE 12

Cassettes métalliques à mettre en place sur la façade 12 selon les plans des façades.

3.1.1.11 – BATIMENT CD – FAÇADE 13

Cassettes métalliques à mettre en place sur la façade 13 selon les plans des façades.

3.1.1.12 – BATIMENT B – FAÇADE 1

Cassettes métalliques à mettre en place sur la façade 1 selon les plans des façades.

3.1.1.13 – BATIMENT B – FAÇADE 2

Cassettes métalliques à mettre en place sur la façade 2 selon les plans des façades.

3.1.1.14 – BATIMENT B – FAÇADE 3

Cassettes métalliques à mettre en place sur la façade 3 selon les plans des façades.

3.1.1.15 – BATIMENT B – FAÇADE 4

Cassettes métalliques à mettre en place sur la façade 4 selon les plans des façades.



3.1.1.16 – BATIMENT B – FAÇADE 5

Cassettes métalliques à mettre en place sur la façade 5 selon les plans des façades.

3.1.1.17 – BATIMENT B – FAÇADE 6

Cassettes métalliques à mettre en place sur la façade 6 selon les plans des façades.

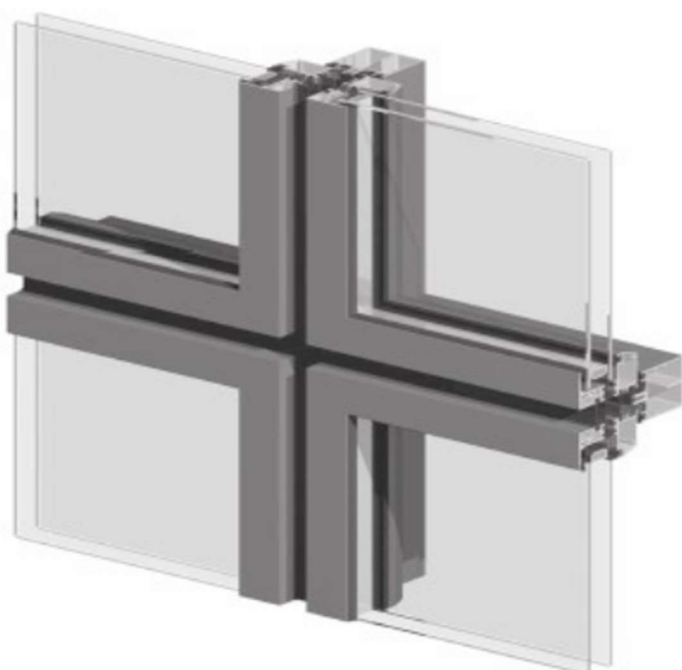
3.1.1.18 – BATIMENT B – FAÇADE 7

Cassettes métalliques à mettre en place sur la façade 7 selon les plans des façades.

3.1.2 – MUR RIDEAU BLOC VEP

Localisation : Selon les plans de façades

L'entrepreneur devra la réalisation des murs rideau en façade (type façade VEP).



Mur rideau de type VEP en aluminium de 52 mm de face visible montants / traverses intérieurs, avec ouvrants aluminium à rupture de pont thermique.

La mise en œuvre sera conforme au DTU 33.1.

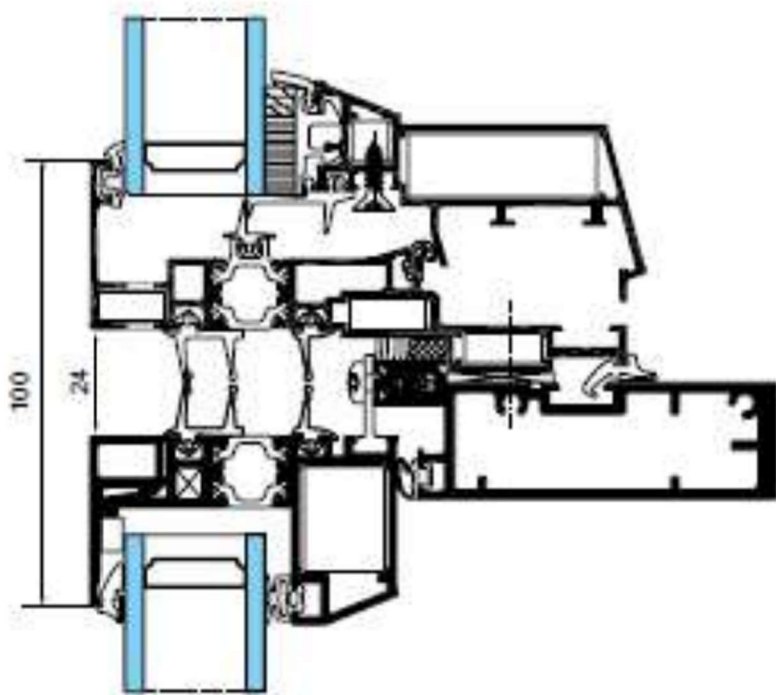
L'ossature sera constituée de montants et traverses de face vue 52 mm et de profondeur 40 à 250 mm selon calcul statique à fournir par l'entreprise. La fixation sur le gros œuvre se fera au moyen d'attaches spécialement conçues et dimensionnées qui favoriseront un réglage des montants dans les trois dimensions. La liaison montant / traverse sera réalisée en coupe droite. L'assemblage sera réalisé par la mise en œuvre sur la traverse de raccord adapté au mode de pose (pose de face ou à l'avancement) On rapportera sur ces montants / traverses des cadres réalisés en profilés aluminium découpés et assemblés en coupe d'onglet par des équerres à sertir + mastic. La mise en œuvre de ces cadres sur l'ossature sera réalisée à partir d'une technique dite de l'engondage. Deux cadres fixes juxtaposés définiront un joint creux en leur jonction de 24mm.

Ce joint creux sera étanché par des joints EPDM montés en cadres vulcanisés. Le remplissage sera maintenu par des pareclosoes extérieures clippées et vissées.

La juxtaposition de deux cadres fixes + joint creux fera 100mm.

Insertion d'ouvrant

Il sera mis en œuvre des ouvrants de type porte ou fenêtre à rupture de pont thermique à ouvrant caché VEP vers l'intérieur :



Ces ouvrants cachés VEP seront de type oscillo-battant.

Commande accessible PMR.

Étanchéité dormant/ouvrant par joint EPDM.

Les quincailleries seront cachées dans la feuillure.

Les portes à mettre en place seront identiques à celle existantes notamment au niveau des commandes (bâton de maréchal, béquille) et au niveau du verrouillage (avec contrôle d'accès).

Classement

L'isolation thermique et phonique devra faire référence aux spécifications du label ACOTHERM.

Les menuiseries seront justifiables d'un avis technique à caractère favorable, en cours de validité.

Le classement des menuiseries devra être étudié en fonction du type de menuiseries, du site et des contraintes d'utilisation.

L'entreprise devra fournir tous les plans de détails et de réalisation, ainsi que les PV de classement AEV.

Les profils utilisés permettront d'obtenir le classement minimum AEV mentionné ci-dessous à savoir :

- Classement : A*2 E*4 V*C2
- Classement ACOTHERM : AC 1 – Th9

Le mur rideau justifiera d'un test de résistance aux chocs selon NF EN 14019

Vitrages

Toutes les parties vitrées auront ces spécificités (ouvrants et parties fixes).

Ils seront du type double vitrage isolant type double vitrage à faible émissivité, antichute avec un poids limité.

Le vitrage sera donc du 33.2/16/44.2 avec remplissage en gaz argon.

Le vitrage extérieur comportera un film ou traitement de contrôle solaire suffisant sur sa face intérieure (F2).

Vitrage clair ou du type émailit selon les plans des façades et repérage sur place.

Les déperditions thermiques seront telles que : $U_w < 1.60 \text{ W/m}^2\text{K}$ et $S_w < 0.45$.

Panneaux

Toutes les parties opaques auront ces spécificités :

Panneaux isolants de 52mm environ sous avis technique avec des caractéristiques thermiques $U < 1.60 \text{ W/m}^2\text{K}$.

La prestation comprend les remplacements des grilles de ventilation dans les panneaux.

L'entreprise aura à sa charge l'ensemble des moyens de levage nécessaire à la réalisation des travaux sur l'échafaudage mis en place par le lot O1.

3.1.2.1 – BATIMENT CD – FAÇADE 2

Mur rideau VEP à mettre en place sur la façade 2 selon les plans des façades.

3.1.2.2 – BATIMENT CD – FAÇADE 3

Mur rideau VEP à mettre en place sur la façade 3 selon les plans des façades.

3.1.2.3 – BATIMENT CD – FAÇADE 4

Mur rideau VEP à mettre en place sur la façade 4 selon les plans des façades.

3.1.2.4 – BATIMENT CD – FAÇADE 5

Mur rideau VEP à mettre en place sur la façade 5 selon les plans des façades.

3.1.2.5 – BATIMENT CD – FAÇADE 6

Mur rideau VEP à mettre en place sur la façade 6 selon les plans des façades.

3.1.2.6 – BATIMENT CD – FAÇADE 7

Mur rideau VEP à mettre en place sur la façade 7 selon les plans des façades.

3.1.2.7 – BATIMENT CD – FAÇADE 8

Mur rideau VEP à mettre en place sur la façade 8 selon les plans des façades.

3.1.2.8 – BATIMENT CD – FAÇADE 9

Mur rideau VEP à mettre en place sur la façade 9 selon les plans des façades.

3.1.2.9 – BATIMENT CD – FAÇADE 10

Mur rideau VEP à mettre en place sur la façade 10 selon les plans des façades.

3.1.2.10 – BATIMENT CD – FAÇADE 11

Mur rideau VEP à mettre en place sur la façade 11 selon les plans des façades.

3.1.2.11 – BATIMENT CD – FAÇADE 12

Mur rideau VEP à mettre en place sur la façade 12 selon les plans des façades.

3.1.2.12 – BATIMENT CD – FAÇADE 13

Mur rideau VEP à mettre en place sur la façade 13 selon les plans des façades.

3.1.2.13 – BATIMENT CD – FAÇADE 14

Mur rideau VEP à mettre en place sur la façade 14 selon les plans des façades.

3.1.2.14 – BATIMENT B – FAÇADE 1

Mur rideau VEP à mettre en place sur la façade 1 selon les plans des façades.

3.1.2.15 – BATIMENT B – FAÇADE 2

Mur rideau VEP à mettre en place sur la façade 2 selon les plans des façades.

3.1.2.16 – BATIMENT B – FAÇADE 3

Mur rideau VEP à mettre en place sur la façade 3 selon les plans des façades.

3.1.2.17 – BATIMENT B – FAÇADE 4

Mur rideau VEP à mettre en place sur la façade 4 selon les plans des façades.

3.1.2.18 – BATIMENT B – FAÇADE 5

Mur rideau VEP à mettre en place sur la façade 5 selon les plans des façades.



3.1.2.19 – BATIMENT B – FAÇADE 6

Mur rideau VEP à mettre en place sur la façade 6 selon les plans des façades.

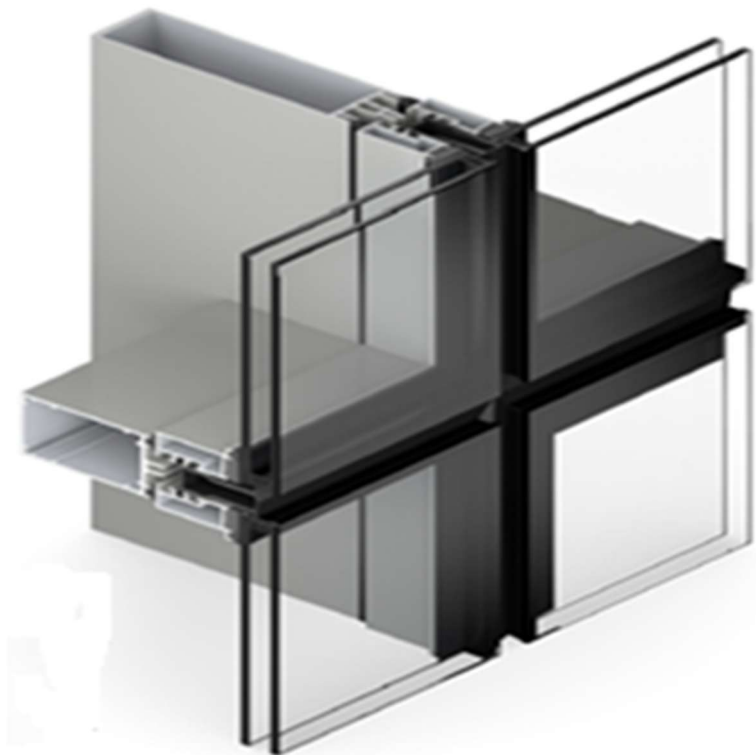
3.1.2.20 – BATIMENT B – FAÇADE 7

Mur rideau VEP à mettre en place sur la façade 7 selon les plans des façades.

3.1.3 – MUR RIDEAU BLOC VEC

Localisation : Selon les plans de façades

L'entrepreneur devra la réalisation des murs rideau en façade (type façade VEC).



Mur rideau de type VEC en aluminium de 50 mm de face visible, avec ouvrants aluminium à rupture de pont thermique. Entre chaque panneau, l'aspect de la façade est souligné par un joint creux de 22mm. avec ouvrants aluminium à rupture de pont thermique.

La mise en œuvre sera conforme au DTU 33.1.

Le système sera composé d'une structure porteuse et de cadres VEC rapportés.

L'ossature sera constituée de montants et traverses de profondeur adaptée selon calcul statique à fournir par l'entreprise. La face visible sera de 50 ou 60mm.

L'assemblage montant/traverse sera réalisé par la mise en œuvre de raccord adapté au mode de pose (pose de face ou à l'avancement).

Les cadres VEC sont réalisés en profilés aluminium de section réduite pour un clair de vitrage maximum. Protection et habillage du joint creux par joints EPDM périphériques sous forme de cadres vulcanisés. Ce joint aura une fonction pare-pluie.

L'étanchéité du système sera assurée par les systèmes de joints de la structure assurant un drainage de type cascade ou panneau.

LAQUAGE

Les profils seront laqués teinte RAL Classe 2 selon le choix de l'architecte

Le laquage sera réalisé dans un atelier industriel bénéficiant du label QUALICOAT

Insertion d'ouvrant

Il sera mis en œuvre des ouvrants de type porte ou fenêtre à rupture de pont thermique à ouvrant caché VEC vers l'intérieur :

Ces ouvrants cachés VEC seront de type oscillo-battant.

Commande accessible PMR.

Étanchéité dormant/ouvrant par joint EPDM.
Les quincailleries seront cachées dans la feuillure

Les portes à mettre en place seront identique à celle existantes notamment au niveau des commandes (bâton de maréchal, béquille) et au niveau du verrouillage (avec contrôle d'accès).

Classement

L'isolation thermique et phonique devra faire référence aux spécifications du label ACOTHERM.

Les menuiseries seront justifiables d'un avis technique à caractère favorable, en cours de validité.

Le classement des menuiseries devra être étudié en fonction du type de menuiseries, du site et des contraintes d'utilisation.

L'entreprise devra fournir tous les plans de détails et de réalisation, ainsi que les PV de classement AEV.

Les profils utilisés permettront d'obtenir le classement minimum AEV mentionné ci-dessous à savoir :

- Classement : A*2 E*4 V*C2
- Classement ACOTHERM : AC 1 – Th9

Le mur rideau justifiera d'un test de résistance aux chocs selon NF EN 14019

Vitrages

Toutes les parties vitrées auront ces spécificités (ouvrants et parties fixes).

Ils seront du type double vitrage isolant type double vitrage à faible émissivité, antichute avec un poids limité.

Le vitrage sera donc du 33.2/16/44.2 avec remplissage en gaz argon.

Le vitrage extérieur comportera un film ou traitement de contrôle solaire suffisant sur sa face intérieure (F2).

Vitrage clair ou du type émailit selon les plans des façades et repérage sur place.

Le vitrage proposera des arrêtes abattues sur les 4 côtés.

Les déperditions thermiques seront telles que : $U_w < 1.60 \text{ W/m}^2\text{K}$ et $S_w < 0.45$.

L'entreprise aura à sa charge l'ensemble des moyens de levage nécessaire à la réalisation des travaux sur l'échafaudage mis en place par le lot O1.

3.1.3.1 – BATIMENT CD – FAÇADE 1

Mur rideau VEC à mettre en place sur la façade 1 selon les plans des façades.

3.1.3.2 – BATIMENT CD – FAÇADE 2

Mur rideau VEC à mettre en place sur la façade 2 selon les plans des façades.

3.1.3.3 – BATIMENT CD – FAÇADE 9

Mur rideau VEC à mettre en place sur la façade 9 selon les plans des façades.

3.1.3.4 – BATIMENT CD – FAÇADE 10

Mur rideau VEC à mettre en place sur la façade 10 selon les plans des façades.

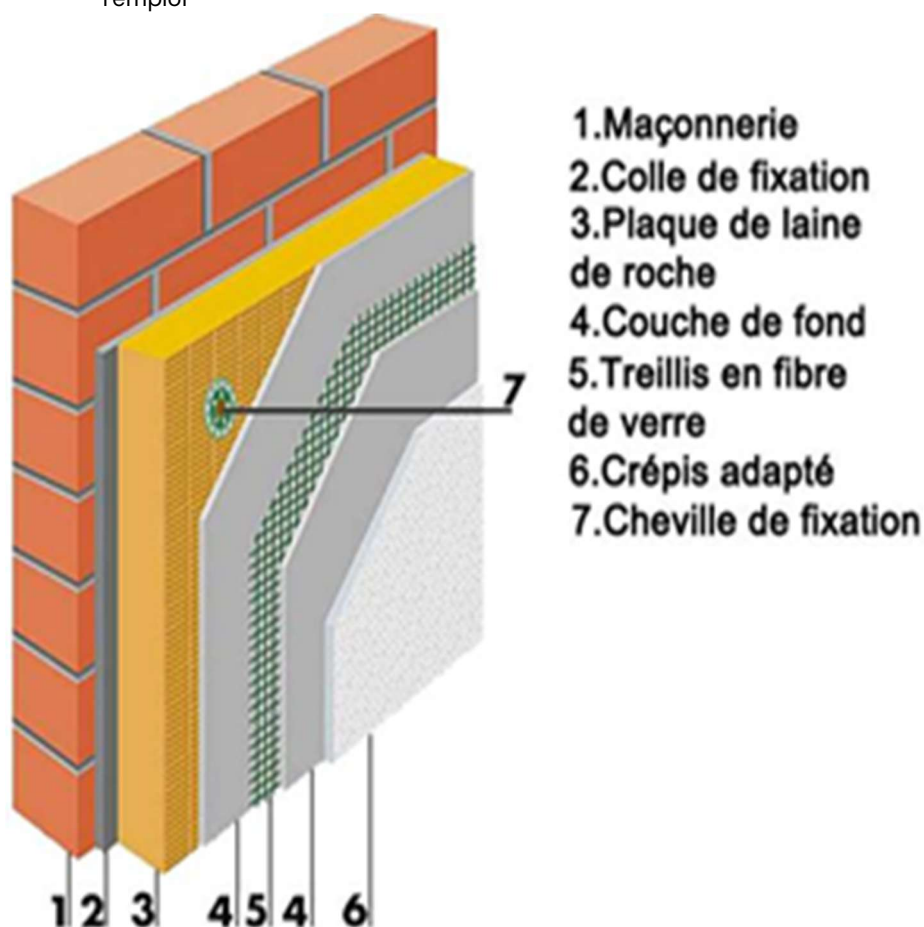
3.1.4 – ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTERIEUR

Localisation : Selon les plans de façades, façades B1 à B7 et CD1 à CD14

L'entrepreneur devra sur les façades de la partie concernée par les travaux la mise en place d'une isolation par l'extérieur du type plaque de laine minérale, compatible avec la réalisation d'enduit à base de résine acrylique, conformément au Document Technique d'Application en vigueur lors de l'exécution des travaux et suivant les indications du "cahier des prescriptions techniques d'emploi et de mise en œuvre des systèmes d'isolation thermique extérieure par enduit mince sur panneaux de laine minérale et comprenant les phases principales suivantes :

- Profilés de soubassement galvanisés posés par chevillage
- Isolant en panneaux de laine minérale fixés mécaniquement et collage, y compris sujétions de mise en œuvre dans les angles et sur les modénatures (pose en harpe), aux bords et aux angles de baies (renforcement de la fixation par chevilles PVC à tête circulaire)
- Calfeutrement des vides entre plaques
- Baguettes d'angle sur toutes les arêtes saillantes (angles de murs, baies...)
- Profilé d'angle entoilé pour les renforts aux angles des baies, aux jonctions entre rails de départ, et aux jonctions entre baguettes d'angles à l'aide de la toile d'armature (30 x 30 cm minimum) marouflée dans une couche fraîche de sous-enduit

- Profilé d'interruption en partie haute
- Sur toute la surface, y compris les tableaux et sous face de linteaux, application d'un sous enduit prêt à l'emploi



La prestation comprend également

- Toutes façons de traitement de joint de dilatation à la demande suivant cahier de prescription du fabricant.
- L'exécution d'essais d'arrachements normalisés y compris production d'un rapport suivant article "Essai de résistance à l'arrachement".
- "L'amaigrissement" de l'isolant aux endroits nécessaires, en particulier en retour sur les menuiseries extérieures
- La surcharge en isolant aux endroits nécessaires
- Les grilles de ventilation existantes en façade, leur fixation et les habillages liés
- Tous les renforts de fixation permettant la pose des ouvrages existants en façade
- Le prolongement des trop pleins en façade
- Les couvertines.

Caractéristiques de l'isolant et du complexe

- Isolant : panneaux de laine de roche
- Epaisseur isolant : 140 mm
- $R \text{ (m}^2\text{.K/W) isolant} \geq 3.50 \text{ m}^2\text{K/W}$
- Ebrasements en panneaux isolants de polystyrène TH32, d'environ 2 cm.

Attention, une partie des travaux devra être effectuée en sous section 4 sur les parties de façades amianté
Compris toutes sujétions de mise en œuvre et de fixation, de pose des bavettes d'étanchéité au droit des appuis des menuiseries extérieures.

3.1.4.1 – BATIMENT CD – FAÇADE 3

ITE avec enduit à mettre en place sur la façade 3 selon les plans des façades.

3.1.4.2 – BATIMENT CD – FAÇADE 4

ITE avec enduit à mettre en place sur la façade 4 selon les plans des façades.

3.1.4.3 – BATIMENT CD – FAÇADE 5

ITE avec enduit à mettre en place sur la façade 5 selon les plans des façades.

3.1.4.4 – BATIMENT CD – FAÇADE 6

ITE avec enduit à mettre en place sur la façade 6 selon les plans des façades.

3.1.4.5 – BATIMENT CD – FAÇADE 7

ITE avec enduit à mettre en place sur la façade 7 selon les plans des façades.

3.1.4.6 – BATIMENT CD – FAÇADE 8

ITE avec enduit à mettre en place sur la façade 8 selon les plans des façades.

3.1.4.7 – BATIMENT CD – FAÇADE 9

ITE avec enduit à mettre en place sur la façade 9 selon les plans des façades.

3.1.4.8 – BATIMENT CD – FAÇADE 10

ITE avec enduit à mettre en place sur la façade 10 selon les plans des façades.

3.1.4.9 – BATIMENT CD – FAÇADE 11

ITE avec enduit à mettre en place sur la façade 11 selon les plans des façades.

3.1.4.10 – BATIMENT CD – FAÇADE 12

ITE avec enduit à mettre en place sur la façade 12 selon les plans des façades.

3.1.4.11 – BATIMENT B – FAÇADE 1

ITE avec enduit à mettre en place sur la façade 1 selon les plans des façades.

3.1.4.12 – BATIMENT B – FAÇADE 2

ITE avec enduit à mettre en place sur la façade 2 selon les plans des façades.

3.1.4.13 – BATIMENT B – FAÇADE 3

ITE avec enduit à mettre en place sur la façade 3 selon les plans des façades.

3.1.4.14 – BATIMENT B – FAÇADE 4

ITE avec enduit à mettre en place sur la façade 4 selon les plans des façades.

3.1.4.15 – BATIMENT B – FAÇADE 5

ITE avec enduit à mettre en place sur la façade 5 selon les plans des façades.

3.1.4.16 – BATIMENT B – FAÇADE 6

ITE avec enduit à mettre en place sur la façade 6 selon les plans des façades.

3.1.4.17 – BATIMENT B – FAÇADE 7

ITE avec enduit à mettre en place sur la façade 7 selon les plans des façades.

3.1.4.18 – BATIMENT B – FAÇADES INTERIEURES

ITE avec enduit à mettre en place sur les façades intérieures selon les plans des façades.

3.1.5 – REVETEMENT DE FINITION SUR ITE

Localisation : Selon les plans de façades, façades B1 à B7 et CD1 à CD14

L'entrepreneur devra sur l'ensemble des façades traitées précédemment la mise en place d'un revêtement de finition.

- Mise en œuvre d'un treillis tissé de fibre de verre traitée contre l'action des alcalis destiné à être incorporé dans l'enduit afin d'améliorer la résistance mécanique et d'assurer une bonne continuité d'épaisseur de l'enduit.
- Revêtement de finition par enduit de parement décoratif à base de résine acrylique, aspect gratté fin spécifique pour système d'isolation thermique par l'extérieur

L'exécution comprendra implicitement toutes sujétions nécessaires à la réalisation des travaux. La prestation se comprendra tous accessoires et équipements inclus, le tout pour un parfait achèvement.

Echantillonnage de teintes et d'aspect à soumettre au maître d'œuvre avant toute intervention.

3.1.5.1 – BATIMENT CD – FAÇADE 3

Enduit à mettre en place sur la façade 3 selon les plans des façades.

3.1.5.2 – BATIMENT CD – FAÇADE 4

Enduit à mettre en place sur la façade 4 selon les plans des façades.

3.1.5.3 – BATIMENT CD – FAÇADE 5

Enduit à mettre en place sur la façade 5 selon les plans des façades.

3.1.5.4 – BATIMENT CD – FAÇADE 6

Enduit à mettre en place sur la façade 6 selon les plans des façades.

3.1.5.5 – BATIMENT CD – FAÇADE 7

Enduit à mettre en place sur la façade 7 selon les plans des façades.

3.1.5.6 – BATIMENT CD – FAÇADE 8

Enduit à mettre en place sur la façade 8 selon les plans des façades.

3.1.5.7 – BATIMENT CD – FAÇADE 9

Enduit à mettre en place sur la façade 9 selon les plans des façades.

3.1.5.8 – BATIMENT CD – FAÇADE 10

Enduit à mettre en place sur la façade 10 selon les plans des façades.

3.1.5.9 – BATIMENT CD – FAÇADE 11

Enduit à mettre en place sur la façade 11 selon les plans des façades.

3.1.5.10 – BATIMENT CD – FAÇADE 12

Enduit à mettre en place sur la façade 12 selon les plans des façades.

3.1.5.11 – BATIMENT B – FAÇADE 1

Enduit à mettre en place sur la façade 1 selon les plans des façades.

3.1.5.12 – BATIMENT B – FAÇADE 2

Enduit à mettre en place sur la façade 2 selon les plans des façades.

3.1.5.13 – BATIMENT B – FAÇADE 3

Enduit à mettre en place sur la façade 3 selon les plans des façades.

3.1.5.14 – BATIMENT B – FAÇADE 4

Enduit à mettre en place sur la façade 4 selon les plans des façades.

3.1.5.15 – BATIMENT B – FAÇADE 5

Enduit à mettre en place sur la façade 5 selon les plans des façades.

3.1.5.16 – BATIMENT B – FAÇADE 6

Enduit à mettre en place sur la façade 6 selon les plans des façades.

3.1.5.17 – BATIMENT B – FAÇADE 7

Enduit à mettre en place sur la façade 7 selon les plans des façades.

3.1.5.18 – BATIMENT B – FAÇADES INTERIEURES

Enduit à mettre en place sur les façades intérieures selon les plans des façades.

