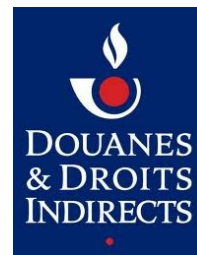




**MINISTÈRE
DE L'ÉCONOMIE,
DES FINANCES
ET DE LA SOUVERAINETÉ
INDUSTRIELLE ET NUMÉRIQUE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Marché de travaux

**Isolation thermique par l'extérieur et remplacement des
menuiseries extérieures de la
Brigade de Surveillance du port du Havre**

*Marché de travaux passé en procédure adaptée
Réf. : douanes76-BSEP2024*

Maître d'ouvrage

DIRECTION INTERREGIONALE DES DOUANES ET DROITS INDIRECTS DE
NORMANDIE (ETAT)

13 Avenue du Mont Riboudet

76022 Rouen Cedex 3

tél. : 09 70 27 38 94

mél : immobilier-rouen@douane.finances.gouv.fr

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES

LOT 1 Isolation thermique par l'extérieur

Date limite de dépôt des offres le 25 novembre 2024 à 12h00 délai de rigueur

CCTP Lot n°1 Isolation Thermique par l'Extérieur

Sommaire

1. Prescriptions techniques.....	3
1.1. Consistance des travaux.....	3
1.2. Documents techniques de référence.....	3
1.2.1. DTU.....	4
1.2.2. Normes.....	4
1.3. Contenu des prix.....	5
1.4. coordination.....	5
1.5. Conditions d'exécution.....	6
1.5.1. Connaissance des lieux et servitudes du site.....	6
1.5.2. Relevés, état des lieux, adaptation à l'existant.....	6
1.5.3. Sécurité des personnes.....	6
1.5.4. Conditions d'intervention en site occupé.....	6
1.6. Prescriptions techniques générales.....	7
1.6.1. Tolérances.....	7
1.6.2. Cotes.....	7
1.6.3. Echantillons.....	8
1.6.4. Protection des ouvrages.....	8
1.6.5. Surface de référence.....	8
1.6.6. Reconnaissance du support.....	8
1.6.7. Nettoyage, entretien.....	8
2. Description des ouvrages.....	8
2.1. Dispositions particulières au chantier.....	9
2.1.1. Dispositions spécifiques COVID-19.....	9
2.2. Isolation Thermique par l'Extérieur – Ravalement.....	9
2.2.1. Protections.....	9
2.2.2. Exemple de fourniture et mise en œuvre.....	9
2.2.3. Schémas de principe.....	14
2.3. Pièces d'appuis aluminium.....	17
2.3.1. Système de protection de classe D2/i1 sur soubassements et sur murs existants et meneaux	17
2.3.2. Obligations de l'entreprise.....	17
2.4. DGPF du lot N°1.....	18

Remarques préliminaires

Le présent fascicule a pour objet la définition des spécifications techniques s'appliquant aux travaux du

LOT N°01 Isolation Thermique par l'Extérieur

Ce fascicule ne peut être dissocié de l'ensemble du CCTP auquel il appartient et qui comporte l'ensemble des fascicules de chacun des lots ainsi que les plans d'exécution des ouvrages et de leurs annexes.

L'entrepreneur est censé avoir pris connaissance de l'intégralité de la description des travaux des autres corps d'état, et de ce fait apprécier pleinement toutes les incidences en découlant susceptibles :

- de concerner ses prestations tant qualitativement que quantitativement.
- d'imposer un certain mode d'exécution de ses ouvrages dans le contexte de l'ordonnancement général des autres corps d'état.

Il est fait obligation à l'entrepreneur de présenter des échantillons de l'ensemble des produits et matériels avant mise en œuvre. En cas de non-respect de cette obligation, le concepteur se réserve le droit de faire remplacer ou démolir les fournitures et matériels aux frais de l'entrepreneur.

1. Prescriptions techniques

1.1. Consistance des travaux

Les travaux afférents au présent lot comprennent, énumérés non limitativement :

- La fourniture de tous les échafaudages et engins nécessaires au montage, pose et dépose des échafaudages ;
- Implantation des ouvrages à exécuter ;
- Les travaux préparatoires ;
- Les travaux d'Isolation Thermique par l'Extérieur ;
- Les travaux de ravalement de façade ;
- Les ouvrages divers et prestations nécessaires au parfait achèvement des ouvrages.

Ces ouvrages seront exécutés conformément aux plans et au CCTP et comprennent toutes les sujétions nécessaires à un complet et parfait achèvement des travaux.

1.2. Documents techniques de référence

Les matériaux mis en œuvre et l'exécution des ouvrages devront répondre aux prescriptions contenues dans les documents techniques et normes en vigueur.

L'ensemble des DTU, des règles de calcul, les Normes Françaises, les règlements et règles administratifs, et plus particulièrement pour le présent lot :

1.2.1. DTU

Sont concernés, les :

- DTU 59.1 : travaux de peinture et son CCS ;
- DTU 23.1 : Travaux d'enduit de mortier (P15-201) ;
- DTU 42.1 : réfection de façades en service par revêtements d'imperméabilité à base de polymères (P84-404) ;
- FD DTU 45.3 : Isolation Thermique par l'Extérieur.

1.2.2. Normes

Sont concernés, les :

- Norme Française NF T 30.001 dictionnaire technique des peintures, des travaux de peinture et de colorimétrie ;
- Norme Française NF T 30.003 classification des peintures, vernis et produits connexes ;
- Norme Française NF T 30.004 peinture, vocable ou expressions impropres, fascicule de documentation ;
- les Normes de la classe NF P 01.001 : dimensions et coordinations des ouvrages et des éléments de construction.

Les Cahiers des Clauses Spéciales des DTU cités sont applicables. L'entrepreneur se reportera au CCS du DUT 59.2 pour la définition de :

- la consistance des travaux ;
- la coordination ;
- le choix des produits de peinture ;
- Les travaux après peinture.

Les réglementations concernant :

- risques d'incendie ;
- code du travail ;
- règlement d'hygiène départemental ;
- règles et prescriptions des services publics : EDF-GDF-EAU-PTT.

1.3. Contenu des prix

Le marché concernant l'ensemble des travaux du présent lot sera traité à prix global et forfaitaire.

L'entrepreneur ne pourra, en aucun cas, arguer d'une erreur ou omission des pièces pour se soustraire à tout ou partie de la mission qui lui sera confiée.

Les prix remis par l'entreprise comprennent, en outre toutes les obligations définies dans les divers documents du projet :

- la fourniture, le transport, la mise en œuvre (exceptée indication précise dans le C.C.T.P.) de tous les matériaux et matériels nécessaires à la réalisation des ouvrages ;
- la mise en place de l'enlèvement de tous les appareils nécessaires ;
- les frais de location, entretien, réparation et assurance ;
- la main-d'œuvre ;
- les dépenses d'énergie et de matières consommables autres que celles existant sur le site ;
- ses installations propres de chantier ;
- les essais prévus ;
- les protections de ses ouvrages ;
- la démolition et reprise pour remise en état des ouvrages défectueux et prestations annexes en découlant ;
- les éléments de sécurité nécessaires ;
- la remise en état des lieux ;
- la participation au compte prorata éventuel ;
- les prestations pour respecter les ouvrages d'autrui ;
- les dispositions nécessaires au respect de la loi de décembre 1993 et ses décrets d'application de décembre 1994 concernant l'hygiène et la sécurité sur le chantier ;
- le respect du PGC.

1.4. coordination

Durant la période de préparation, l'entrepreneur du présent lot devra toutes les précisions sur la nature et disposition des matériaux composant le cadre des baies devant recevoir les menuiseries. Il devra la définition des fixations à prévoir si le mode en dépose totale est retenue au lot N°2 et il appartiendra au présent lot de les réaliser.

Il précisera dans le cas de dispositif particulier, toutes les instructions de mise en œuvre.

1.5. Conditions d'exécution

1.5.1. Connaissance des lieux et servitudes du site

L'entrepreneur devra, dans le cadre de son étude avant soumission se rendre compte sur place de l'état des lieux, des difficultés de contraintes diverses afférentes au terrain, aux bâtiments et aux ouvrages conservés ou non.

L'attention du candidat est particulièrement attirée sur le fait que le bâtiment est occupé par des agents, et que le titulaire du présent lot devra laisser libre accès aux occupants et cela à toutes heures de la journée .

1.5.2. Relevés, état des lieux, adaptation à l'existant

L'entrepreneur contrôlera les données du dossier.

Un état des lieux sera établi, avant et après travaux.

L'entreprise devra adapter sa prestation extérieure décrite au CCTP en fonction des équipements en place.

1.5.3. Sécurité des personnes

Les bâtiments étant occupés pendant la réalisation des travaux, toutes les précautions seront prises pour assurer la sécurité :

- Pas d'entrave à la circulation par dépôt de matériel, outils, gravats, etc...
- Au pourtour des bâtiments balisage obligatoire des zones de travail,
- Aucun objet ne sera laissé sur les échafaudages éventuels et leur accès sera inaccessible durant les heures non ouvrées.

L'entrepreneur assurera la protection et la signalisation de ses travaux sans préjudice de toutes les prescriptions légales et réglementaires plus étendues qui pourraient lui être imposées en cours de travaux.

Il devra prendre toute mesure de sécurité de façon à supprimer tous les risques d'accident.

1.5.4. Conditions d'intervention en site occupé

Il est donc demandé à l'entrepreneur d'apporter un soin particulier à une bonne coordination inter-entreprise.

Il convient de noter également que **tous les matériels, outils, fournitures, et équipements sont sous la responsabilité du titulaire, et cela pour toute la durée du chantier.**

◆ Information des occupants

L'entreprise est tenue de donner aux occupants les dates d'intervention 48 heures avant le jour des travaux si ces derniers occasionnent un désagrément particulier.

◆ **Protections**

L'entrepreneur est tenu de prendre toutes les mesures de protection nécessaires à l'exécution de ses travaux, ainsi que leur remise en place afin de n'occasionner aucun dégât.

◆ **Sécurité**

Il est en particulier demandé à l'entrepreneur de libérer et de nettoyer tous les lieux de passage (notamment hall, escalier, paliers, couloir) de tous les éléments non fixes (pots de peinture, isolant, etc...) susceptibles d'entraîner des chutes.

Par ailleurs, il lui est expressément interdit de stocker des produits toxiques ou inflammables dans les locaux appartenant au maître d'ouvrage.

◆ **Horaires**

Les horaires de travail seront de 8h00 à 17h00, sauf accord particulier. Le travail le samedi et dimanche est interdit.

1.6. Prescriptions techniques générales

1.6.1. Tolérances

Suivant normes des DTU affectant les travaux de Peinture Extérieure et Ravalement :

- DTU 26.1 : Travaux d'enduits de mortier ;
- DTU 41.2 : Revêtements extérieurs en bois ;
- DTU 42.1 : Réfection de façades en service par revêtements d'imperméabilité à base de polymères ;
- DTU 44.1 : Etanchéité des joints de façades par mise en oeuvre de mastics ;
- DTU 55.2 : Revêtements muraux attachés en peinture mince.

1.6.2. Cotes

Avant toute exécution, l'entrepreneur doit procéder à la vérification des cotes et signaler au Maître d'Œuvre les erreurs ou omissions qui pourraient s'y trouver avant expiration de la période de préparation.

Il doit également signaler tout ce qui lui semblerait ne pas être conforme aux règles de l'Art, demander toutes explications à ce sujet et proposer toutes modifications dans le cadre du forfait.

Les D.O.E seront fournis par l'entreprise le jour de la réception des ouvrages.

1.6.3. Echantillons

L'entrepreneur est tenu de fournir tous les échantillons d'appareillage et de prototype qui lui seraient demandés par le Maître d'Œuvre, qui est seul juge de la conformité de ces échantillons avec les spécifications des pièces du dossier.

Aucune commande de matériel ne peut être passée par l'entrepreneur sinon à ses risques et périls, tant que l'acceptation de l'échantillon correspondant n'a pas été matérialisée par l'accord écrit du Maître d'Œuvre (dans le procès-verbal du rendez-vous de chantier ou par ordre écrit).

Avant mise en œuvre, l'entrepreneur devra, pour chaque matériau, donner au Maître d'Œuvre, la notice du fournisseur authentifiée par celui-ci.

1.6.4. Protection des ouvrages

L'entrepreneur assurera pendant la durée des travaux, jusqu'à réception, la protection efficace de tous les ouvrages et matériels exécutés ou mis en place par ses soins.

L'entrepreneur sera responsable et aura donc à sa charge tous les frais de reprise et remise en état dus à un manque de protection des ouvrages.

1.6.5. Surface de référence

L'entrepreneur devra avant toute mise en peinture des façades la réalisation d'une surface de référence de 1 m² minimum incluant les travaux préparatoires.

Le choix du revêtement final ne sera arrêté qu'après approbation par le maître d'œuvre en fonction des critères d'aspect recherchés.

1.6.6. Reconnaissance du support

Suivant les règles professionnelles pour l'entretien et la rénovation des systèmes d'isolation thermique extérieure « ETICS » les supports sont considérés : convenables à recevoir le complexe isolant.

1.6.7. Nettoyage, entretien

L'entrepreneur devra le nettoyage de ses ouvrages et de ses zones de travail.

2. Description des ouvrages

Généralités

Il est fait obligation à l'entreprise de fournir des produits dont la qualité sera parfaitement compatible avec les matériaux en place.

L'exécution sera menée en conformité avec le dossier d'exécution, plan d'ensemble et de détail, spécifications techniques et suivant les directives de la Maîtrise d'œuvre.

2.1. Dispositions particulières au chantier

L'entrepreneur titulaire du présent lot prévoira de réaliser ces travaux sur une période non fractionnée.

2.1.1. Dispositions spécifiques COVID-19

L'entrepreneur fournira tous les moyens et équipements collectifs et individuels de protection contre les risques de contamination du virus Coronavirus COVID-19 : masques, visières, gants, gels hydro-alcooliques, savon, eau de javel, ..., points d'eau pour se laver régulièrement les mains.

Nota : L'actuel Guide de Préconisations de Sécurité Sanitaire pour la Continuité des Activités de la Construction en Période d'Epidémie de Coronavirus COVID-19 est applicable en cas d'épidémie

Si toutefois des modifications sont apportées à ce document, celui-ci sera remplacé et le nouvel exemplaire sera communiqué et ses dispositions seront appliquées.

Localisation : suivant Plan Général de Coordination pendant toute la durée du chantier.

2.2. Isolation Thermique par l'Extérieur – Ravalement

Echafaudage fixe sur pieds :

Les échafaudages sont à la charge et sous la responsabilité de ce lot, à ce titre ils seront conformes aux règles de montage et aux normes en vigueur.

2.2.1. Protections

Protection des menuiseries extérieures par film polyane.

Lavage haute-pression et rinçage du support à l'eau sous pression supérieure à 120 bars afin d'éliminer les salissures et parties mal adhérentes.

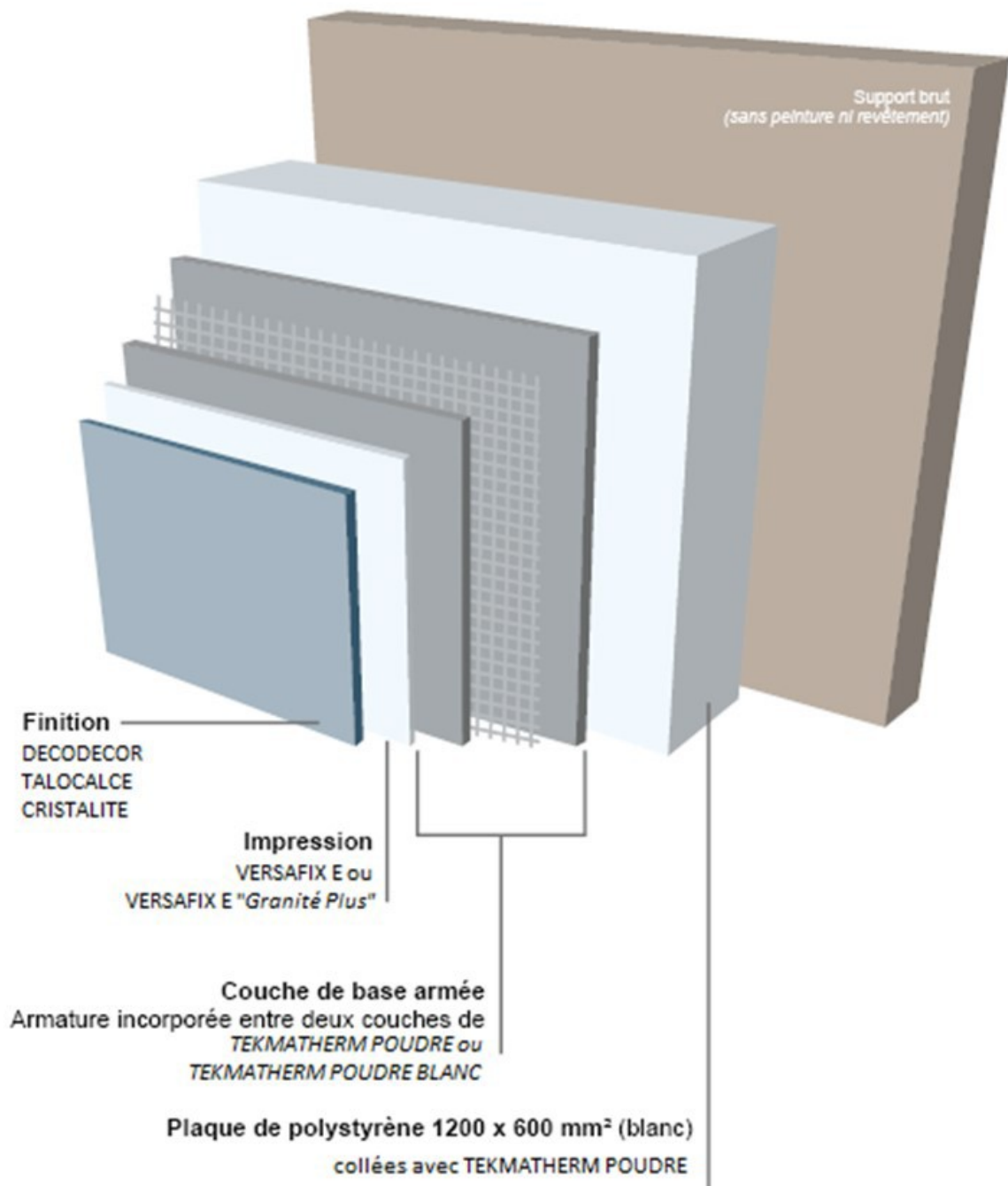
Localisation : toutes les façades en parties courantes et sous faces de balcons et loggias.

2.2.2. Exemple de fourniture et mise en œuvre

Système d'Isolation Thermique par l'Extérieur collé en parties courantes :

Réalisation en parties courantes d'un système d'ITE de type ou équivalent à « TEKMATHERM P.SE » collé avec couche de base armée « TEKMATHERM POUDRE GRIS » et isolant « PSE

blanc » de chez SOFRAMAP ou de qualité, de performances et de technique équivalentes ainsi composé :



DISPOSITIONS GENERALES :

Description :

ETICS constitué d'un enduit de base « mince » (d'épaisseur < 10 mm) hydraulique en poudre à gâcher avec de l'eau.

L'épaisseur nominale de l'enduit de base est supérieure à 3 mm, et l'épaisseur du système d'enduit avec la finition est supérieure à 4 mm, entraînant la conformité de l'ETICS avec le Guide de Préconisations ETICS-PSE.

Référentiels :

La préparation des fonds et la mise en œuvre du système se feront conformément aux documents et préconisations des fabricants :

Matériaux :

Il sera préféré des matériaux définis dans l'Evaluation Technique Européenne et/ou le DTE TEKMATHERM doivent être utilisés pour réaliser le système.

Tous les produits et matériaux livrés, à utiliser pour composer les systèmes TEKMATHERM ne peuvent être garantis contractuellement par la vente (attestée par la fourniture de factures ou bons de livraison) que s'ils correspondent au système complet en kit réunissant le tout, afin de respecter les caractéristiques reprises dans la déclaration des performances (DoP).

Conditions minimales d'intervention :

La température ambiante devra être supérieure à 5°C et inférieure à 35°C, l'enduit de base et l'enduit de finition ne devront pas être mis en œuvre par temps de pluie, en période de gel, sur supports exposés au rayonnement direct du soleil en été ou sous grand vent.

MISE EN OEUVRE

Mise en place des profilés en aluminium (rappel) :

Pose des profilés de départ, des profilés latéraux et de couronnement avec des chevilles à frapper (3 fixations / ml) :

Le profilé de départ formant goutte d'eau sera posé au moins à 15 cm au-dessus du niveau du sol.

Les profilés en aluminium ne seront pas posés bord à bord mais respecteront un espace de 2 à 3 mm entre eux pour les laisser se dilater si nécessaire.

Préparation du produit pour collage des plaques d'isolant (rappel):

Selon les préconisations du fabricant.

Isolant : plaques de polystyrène expansé blanc.

Référence	Type de chevilles	Catégories d'utilisation	ATE/ETE
Ejotherm NK U	à frapper	A,B,C	ETA-05/0009
Ejotherm SDK-U	à visser	A,B,C,D,E	ETA-04/0023
Ejotherm ND-K	à frapper	A,B,C	-
Ejot SDF-S PLUS + Rosace TE	à visser	A,B,C,D,E	ETA-04/0064
Fischer NU ZZ	à frapper	A,B,C	-
Fischer cheville à frapper N-F	à frapper	A,B,C	-
Spit HIT M	à frapper	A,B,C	ETA-06/0032

Préparation du produit pour collage des plaques d'isolant (rappel):

Isolant : plaques de polystyrène expansé blanc.

Exemples de références isolant	Fabricants
CELLOMUR	HIRSCH ISOLATION
KNAUF Therm ITEx Th 38 SE	KNAUF
FaçadBox 38	ISOBOX

Conductivité thermique certifiée : 0,038 W/(m.K)

Performances :

Résistances thermiques selon épaisseur de l'isolant, cf. ci-après.

Epaisseur (mm) 140 R (m²K/W) 3,70.

Mise en place de l'isolant en partie courante (rappel) :

Calage des plaques d'isolant par plots avec l'enduit TEKMATHEM POUDRE préparé, à raison de 4 à 8 plots par plaque répartis à la surface de l'isolant selon le nombre de chevilles par m² prévues (plan de chevillage selon préconisations du fabricant).

Les panneaux seront posés bout à bout, parfaitement jointifs, horizontalement, par rangées successives à joints décalés, façon coupe de pierre à partir du profilé de départ en partie basse. Les panneaux seront harpés en angle sortant ou rentrant.

NOTA : Les joints entre panneaux ne doivent pas coïncider avec les discontinuités du support (joints entre panneaux préfabriqués en béton, par exemple).

Les panneaux encollés seront frappés et pressés à l'aide d'un bouclier contre le mur support, en contrôlant la planéité à la règle de 2 m. Ponçage éventuel des panneaux.

NOTA : un délai de séchage d'au moins 24 heures doit être respecté avant mise en place des chevilles.

Mise en place des profilés d'angle : il sera utilisé de préférence des profilés d'angle pré-entoilés.

Mise en place des profilés de dilatation (rappel).

Mise en place des profilés d'arrêt sur maçonnerie et sur menuiseries ou pose du fond de joint et calfeutrement au mastic.

La pose des profilés se fera avec le mortier minéral, sans poser les profilés bord à bord mais en respectant un espace de 2 à 3 mm pour laisser les profilés se dilater si nécessaire.

Pose de « mouchoirs » constitués de bande d'armature normale de dimension $30 \times 30 \text{ cm}^2$ au droit des angles des ouvertures (portes, fenêtres) et au droit des jonctions des profilés, à l'aide du mortier minéral.

Exemples d'armatures :

Armatures normales : certifiées CSTBat $T_{\geq 1}$ $Ra_{\geq 1}$ $M_{=2}$ $E_{\geq 2}$

REFERENCE	SOCIETE	DIMENSIONS
R 131 A 101 C+	Saint-Gobain	Adfors 50 m x 1,1 m
R 131 A 102 C+	Saint-Gobain	Adfors 50 m x 1,1 m

Armature renforcée :

REFERENCE	SOCIETE	DIMENSIONS
R 585 A 101	Saint-Gobain	Adfors 25 m x 1,0 m

Exécution de l'enduit de base en partie basse des parois avec incorporation d'une armature renforcée et d'une armature normale (rappel) :

Catégorie I : zone facilement accessible au public au niveau du sol et vulnérable aux chocs de corps durs mais non soumise à une utilisation anormalement sévère. Cette catégorie correspond à la partie du bâtiment en rez-de-chaussée accessible non protégée ; zone concernée : AUVENT FACE A LA PORTE PRINCIPALE.

Résistance aux chocs de corps durs selon NF EN 13497 et NF P 08-301.

1^{ère} couche avec armature renforcée :

Application à la lisseuse inox d'une couche de TEKMATHERM POUDRE GRIS préparé sur une largeur de 1 m et marouflage de l'armature renforcée dans la première couche d'enduit de base encore fraîche. L'opération sera renouvelée par lé de 1 m en pose à joint vif. L'armature ne doit jamais être positionnée directement sur le polystyrène expansé. Temps de séchage minimal avant recouvrement : 24 heures.

2^{ème} couche avec armature normale :

Application à la lisseuse inox d'une couche de TEKMATHERM POUDRE GRIS préparé sur une largeur de 1 m et marouflage de l'armature normale dans la seconde couche d'enduit de base encore fraîche. L'opération sera renouvelée par lé de 1 m avec recouvrement de 10 cm de large sur le lé précédent. Temps de séchage minimal avant recouvrement : 24 heures.

3ème couche sans armature :

Application à la lisseuse inox d'une couche de TEKMATHERM POUDRE GRIS préparé afin d'enrober complètement l'armature normale positionnée dans la seconde couche d'enduit de base et de satisfaire à l'épaisseur nominale de 4 mm. Temps de séchage avant recouvrement avec l'impression : au minimum 12 heures.

APPLICATION DE L'ENDUIT DE FINITION

Application d'une couche d'impression ;

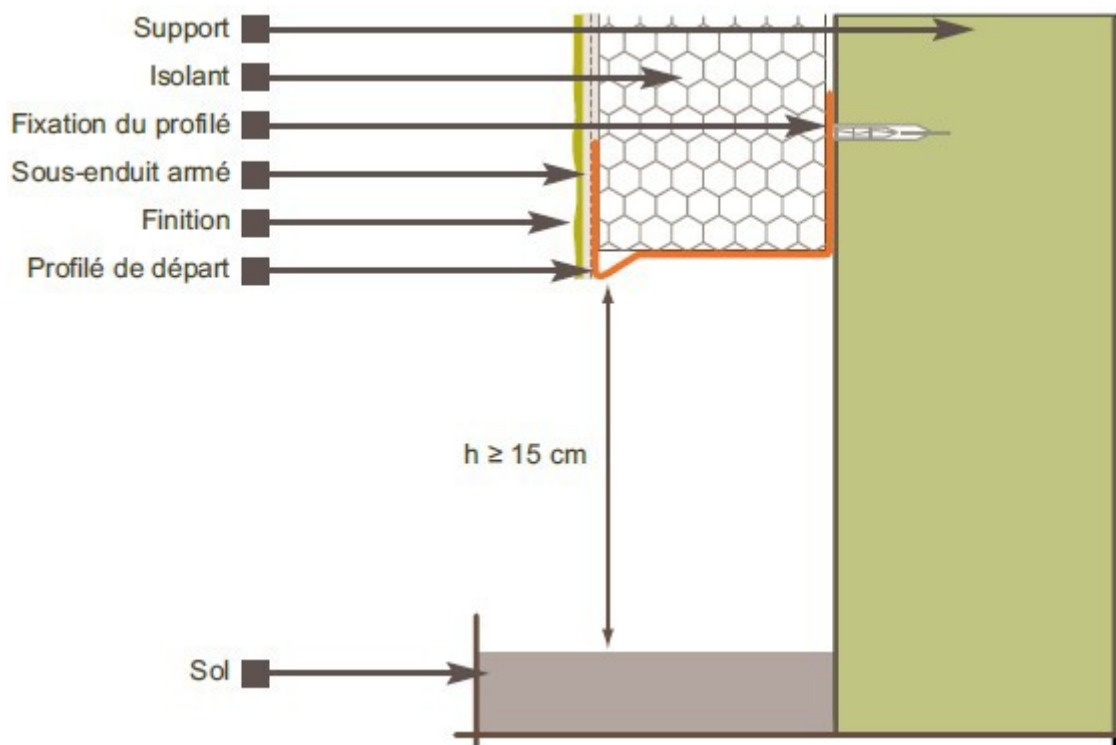
Application de l'enduit de finition : Application à la lisseuse inox avec un aspect final taloché lisse.

TRAITEMENT DES POINTS SINGULIERS

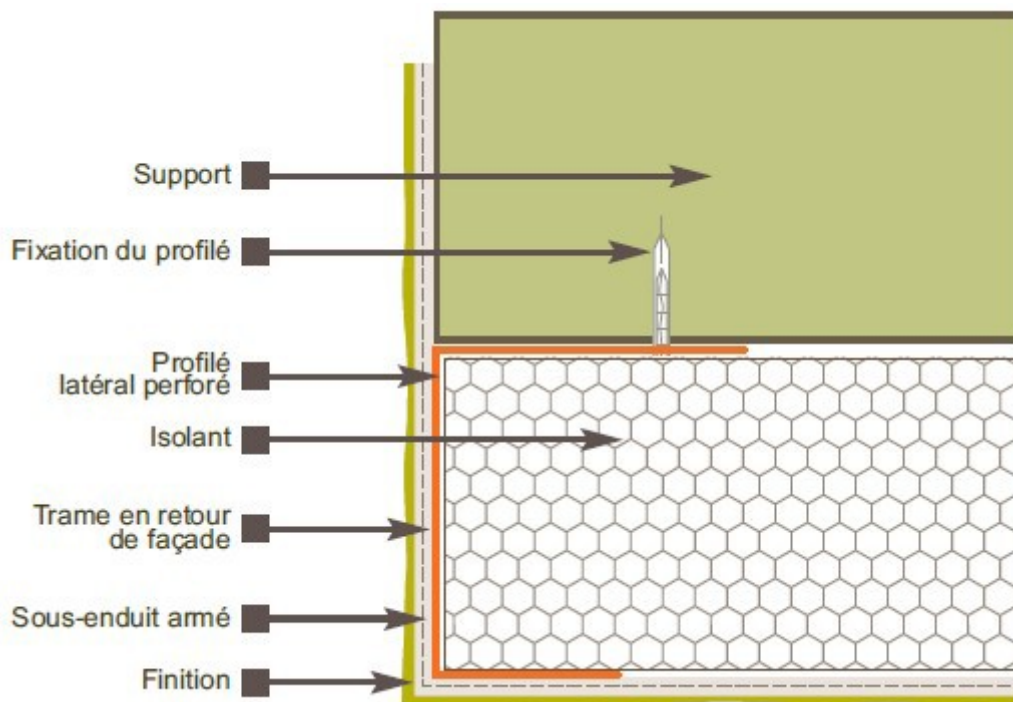
Les points singuliers seront traités avec soin selon le référentiel en vigueur.

2.2.3. Schémas de principe

Profilés de départ :

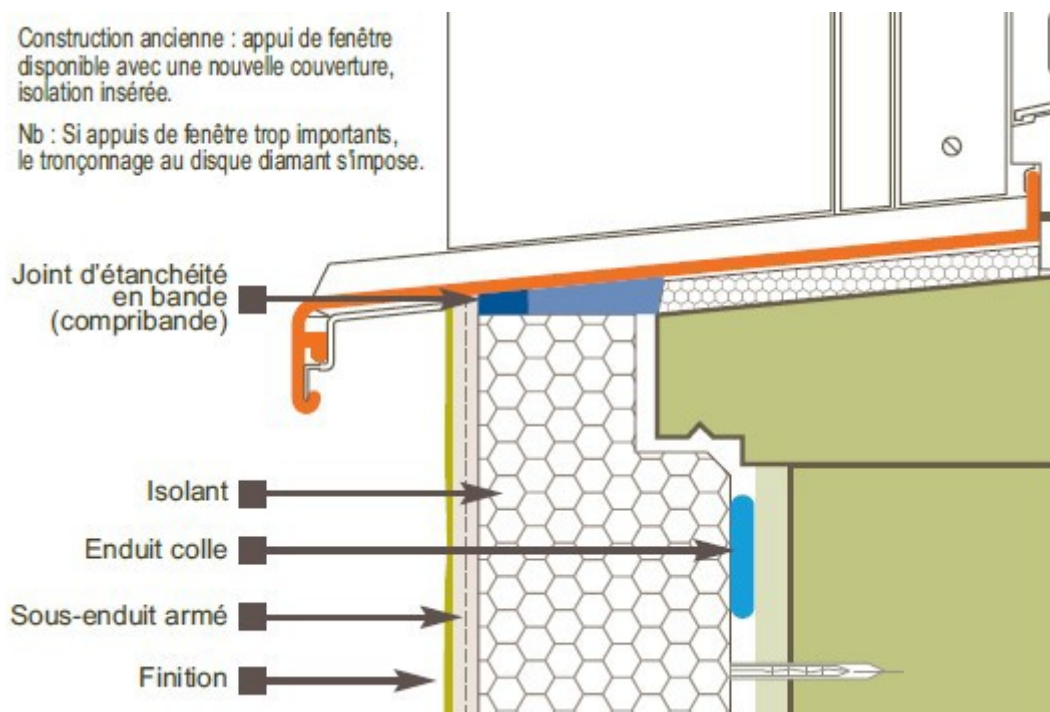


Arrêt sur

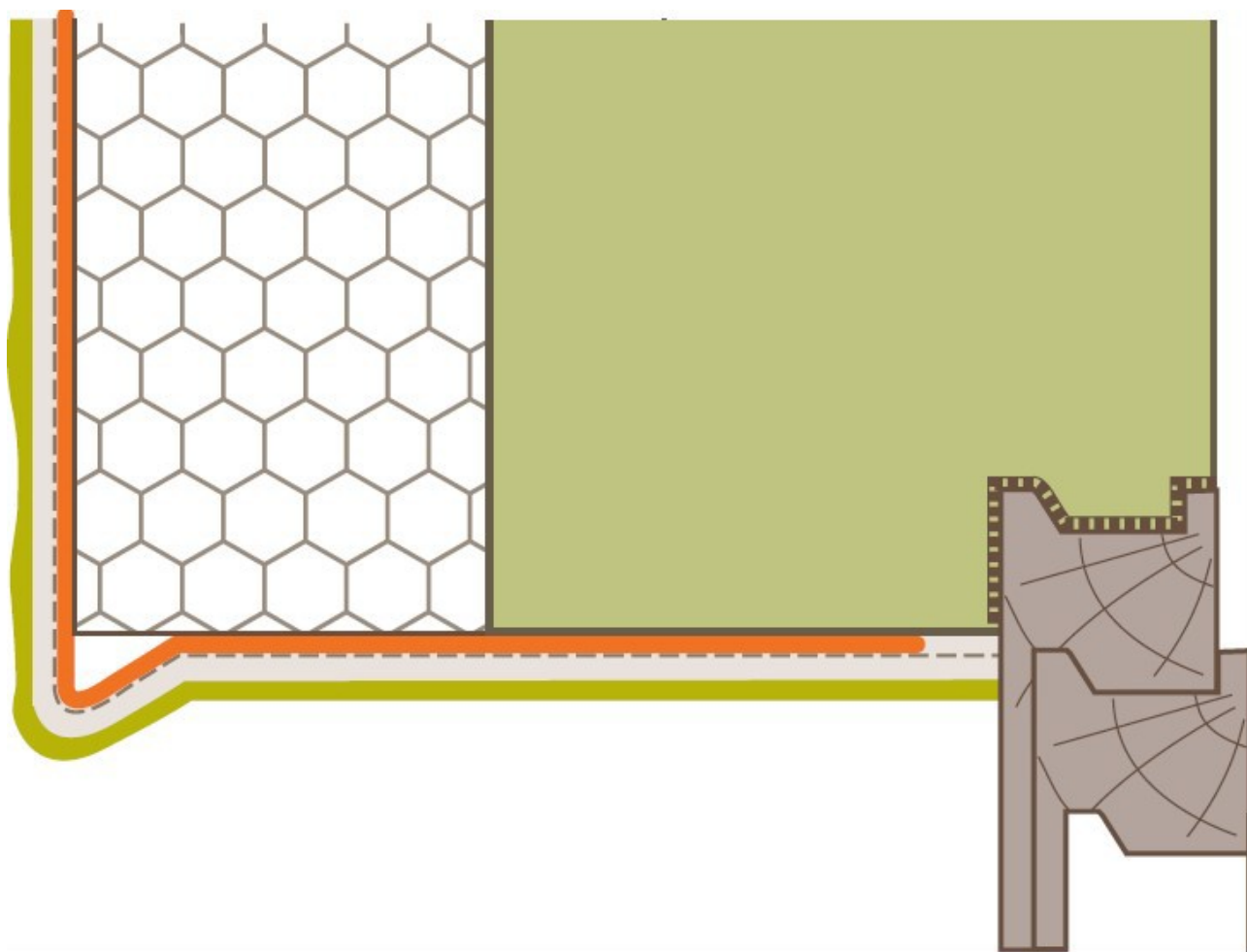


menuiseries :

Appui de fenêtre :



goutte d'eau sous linteau :



CONSOMMATIONS – RENDEMENTS DES PRODUITS

Les consommations ou rendements des produits ramenés au m² sont significatifs des épaisseurs minimales exigées, et en présence d'un support ou subjectile structuré, sont susceptibles de varier en conséquence. Seul un essai sur site donnera une valeur réelle des quantités à prévoir.

COULEUR DES FINITIONS

La teinte de l'enduit de finition est le blanc .Ce choix reste à confirmer par le maître d'ouvrage.

Enduit de finition RPE :

Fourniture, mise en œuvre et toutes sujétions d'un revêtement plastique épais à talocher en phase aqueuse composé majoritairement d'éléments naturels et d'un latex acrylique pour protection de surface des bétons de type « Décodécor » de chez SOFRAMAP ou de qualité et de performance et d'aspect équivalente. Application à la taloche inox.

2.3. Pièces d'appuis aluminium

Fourniture, mise en œuvre et toutes sujétions de tôles et profilés aluminium laqué Teinte RAL identique à celui des menuiseries extérieures en recouvrement des appuis de fenêtres et portes fenêtre béton existants, des acrotères fixation mécanique par vis inox y compris joint supérieur d'étanchéité au mastic de 1^{re} catégorie labellisé SNJF. Recouvrement avec débord pour faire office de goutte d'eau.

Localisation : pour tous les appuis de fenêtres existants.

2.3.1. Système de protection de classe D2/i1 sur soubassements et sur murs existants et meneaux.

Exemple de traitement de protection de classe D2/i1 peinture film mince microporeux à base de résines plirolites en phase solvant de type « MURALITH » de chez SOFRAMAP

Application en 2 couches au rouleau à raison de 200g/m² :

- ✓ 1ère couche : diluée à 10%,
- ✓ 2ème couche : pure.

Classification norme AFNOR NF T 36-005 : famille I – Classe 7b1.

Conforme NF T 30-804 et P 84-403 : classe D2.

2.3.2. Obligations de l'entreprise

DANS LE CADRE DE L'EXECUTION DE SES TRAVAUX, L'ENTREPRISE A L'OBLIGATION DE NE METTRE EN ŒUVRE QUE DES MATERIAUX ET DES PRODUITS AYANT DES AVIS TECHNIQUES. CES MATERIAUX ET PRODUITS RECEVRONT L'AVAIL DU MAITRE D'ŒUVRE ET DU BUREAU DE CONTROLE AVANT TOUTES MISES EN ŒUVRE. LA DOCUMENTATION COMMERCIALE SERA FOURNIE A LA REMISE DES OFFRES.

Le classement au feu des matériaux sera conforme à la réglementation.

N.B. : L'entreprise est tenue d'assurer l'autocontrôle de ses travaux suivant l'article 1792-1 du Code Civil.

L'entreprise doit tenir à la disposition du maître d'œuvre la liste des vérifications envisagées et la formalisation de ces vérifications permettant de s'assurer qu'elles sont effectuées de manière satisfaisante.

NOTA : sur la base des documents fournis, l'offre de l'entreprise est forfaitaire. De ce fait, l'entrepreneur devra suppléer par ses connaissances aux détails omis au descriptif et quantitatif ou sur plans, aux erreurs ou contradictions. Il ne pourra par la suite faire valoir aucune erreur ou omission pour justifier du caractère forfaitaire de son marché. Par ailleurs, les métrés quantitatifs n'ont aucun caractère contractuel et ne servent qu'à l'établissement des situations de travaux ; ils sont fournis à titre indicatif et les erreurs ou omissions, pouvant éventuellement apparaître, restent à la charge de l'entreprise adjudicataire de vérifier les informations données par le maître d'œuvre.

2.4. DGPF du lot N°1

(ne pas utiliser ce modèle : à remplir ce tableau en PJ)

N°	LIBELLE	UNITE	Q	PRIX H.T
1	Amenée,montage,démontage,repli d'un échafaudage sur pieds,protections			
2	Nettoyage complet des surfaces à peindre et traitement fissures,épaufrures...			
3	Système d'isolation thermique R=3,7m2,K/W sur parties planes et traitement des points singuliers y compris acrotères enduit de finition taloché			
4	Mise en peinture des tableaux,casquettes et toutes autres surfaces non isolées			
5	Appuis de fenêtres,habillages de tableaux, acrotères et autres recouvrements			
6	Nettoyage des huisseries et du chantier			
7	Sujétions : autres fournitures			
	TOTAL H.T			
	TVA 20 %			
	TOTAL T.T.C			
PSE	Reprises maçonnerie et mise en peinture des murets (PSE)			
	PRIX TOTAL H.T TF +PSE			
	TVA 20 % TF +PSE			
	PRIX TOTAL T.T.C. TF +PSE			

Date, signature et tampon de l'entreprise