

CONSTRUCTION D'UNE CHAUFFERIE BOIS

SALORNAY SUR GUYE

Maître d'Ouvrage	SYDESL	200 bvd de la résistance 71000 Mâcon	03 85 21 91 00 nbergmann@sydesl.fr
Architecte	AD ARCHITECTES DESIGNER ASSOCIES	21 av Thurel 39000 Lons le Saunier	03 84 47 13 62 secretariat@asplusarchitecture.fr
BET Fluides	MANERGY	1 av de Verdun 71100 Chalon s/s	04 78 26 25 36 fperrusson@manergy.fr
BET Structure	A2 INGENIERIE	43 rue du port 71000 Mâcon	06 50 54 15 24 a.bautista@a2inge.fr
Economiste	Marine Péchoux Economiste	77 rue de la cascade 71570 Romanèche-Thorins	06 07 61 33 14 pechoux.economiste@gmail.com

DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

DEVIS DESCRIPTIF

LOT 04 ETANCHEITE



Sommaire

04 ETANCHEITE	3
1 PRESCRIPTIONS GENERALES.....	3
2 DESCRIPTION DES TRAVAUX	4
2.1 Etanchéité de la dalle de l'auvent	4
2.1.1 Étanchéité autoprotégée non isolée.....	4
2.1.2 Naissance d'eau pluviale tronconique - Diamètre 100 mm	4
2.2 Etanchéité de la dalle du silo	5
2.2.1 Étanchéité autoprotégée non isolée.....	5
2.2.2 Relevé d'étanchéité.....	5
2.2.3 Protection des relevés par solin	6
2.2.4 Trop plein	6
2.3 Couvertine	6

04 ETANCHEITE

1 PRESCRIPTIONS GENERALES

Les prescriptions du présent lot tiennent compte des dernières directives réglementaires, à savoir :

- L'application volontaire des normes (Article 17 du Décret N° 2009-697) sauf pour celles qui sont d'application obligatoire suivant la liste AFNOR
- « Rendre contractuels de manière explicite les normes d'application volontaire ainsi que les DTU qui sont jugés pertinents pour les ouvrages à construire » (Recommandation sur la rédaction des spécifications techniques - mai 2012)

Les spécifications générales de ce document sont donc réduites en conséquence.

Chaque article de chaque ouvrage fait appel soit :

- A un règlement, une norme ou un DTU, si l'ouvrage entre dans son champ d'application
- Aux dispositions de mises en œuvre, de tolérances, finitions... d'un règlement, d'une norme ou d'un DTU, si l'ouvrage n'entre pas dans son champ d'application.

Dans ce cas, l'entreprise décidera sous quel Avis Techniques, ATec, Solutions technique - Classements - Certifications... elle réalisera l'ouvrage. Elle présentera son choix à la remise de son offre, accompagné des justificatifs correspondants.

Le rattachement de l'article à un DTU, dans son champ d'application ou hors champ d'application, engendre :

- L'application du Cahier des Clauses Spéciales correspondant, pour les travaux dus par l'entreprise et les travaux ne faisant pas parti du marché, sauf stipulations contraires dans le présent document.
- Les références normatives s'y rattachant.

Tout texte d'application obligatoire (Codes, Lois, Décrets, Arrêtés, Normes...) ne seront pas cités dans ce document.

2 DESCRIPTION DES TRAVAUX

2.1 Etanchéité de la dalle de l'auvent

2.1.1 Étanchéité autoprotégée non isolée

Application d'une membrane d'étanchéité monocomposante élastique à base de polyuréthane.

Type Purtop Easy de Mapei ou équivalent.

Mise en œuvre selon réglementations en vigueur :

- Préparation des produits et du support selon recommandations du fabricant
- Application en une couche d'un primaire adapté, puis saupoudrer la surface encore fraîche avec du sable Quartz 0.5
- Application de la membrane d'étanchéité, compris renforts locaux nécessaires
- Application de la finition colorée

Compris traitement des points singuliers :

- Profilé façon goutte d'eau sur les nez de dalle, type Dallnet de Dani Alu ou équivalent.
- Platine et manchon métalliques soudés sous traitement renforcé au droit des pieds de fixation des garde-corps
- Remontées d'étanchéité contre les parois et acrotères béton, avec solin de protection en tête

Caractéristiques :

- Coloris au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant
- Pente selon plans architecte, jusqu'à la naissance EP

Localisation :

Dalle de l'auvent

2.1.2 Naissance d'eau pluviale tronconique - Diamètre 100 mm

Mise en œuvre :

- L'ensemble compris toutes sujétions de raccords, joints, coupes, réglage, assemblages et détails de mise en œuvre

Description :

- Entrée d'eau pluviale tronconique en plomb laminé de 25/10e d'épaisseur, avec protection intérieure par une couche d'imprégnation
- Moignon tronconique mis en œuvre avec platine réglementaire, raccords d'étanchéité, soudures, accessoires, passages en dalles avec saillie en sous-face de 0.15
- Décaissement pour loger la platine
- Pose de l'ensemble E.P. sur platine de raccordement soudé sur un bitume armé entre étanchéité, débordant d'au moins 0.20 cm
- Galerie garde-grève en tôle d'acier galvanisée, zinc ou équivalent
- Diamètre 100 mm
- Système compatible à des descentes d'eau pluviales intérieures

Localisation :

A l'angle avec la chaufferie

2.2 Etanchéité de la dalle du silo

2.2.1 Étanchéité autoprotégée non isolée

Complexe d'étanchéité mixte, composé d'une membrane bitumineuse et d'une couche d'asphalte élastomère.
Suivant :

- Avis Techniques en cours de validité
- DTU 43.1 Travaux d'étanchéité des toitures-terrasses et toitures inclinées avec éléments porteurs en maçonnerie en climat de plaine

Ou équivalent.

Mise en œuvre :

- Suivant prescriptions du fabricant
- Réception des supports avec le MOE
- La fourniture et mise en œuvre des matériaux de revêtement d'étanchéité, avec relevés dans l'épaisseur des isolants, habillages, découpes, déchets et détails de bonne finition et réglage. Sont implicitement inclus au présent article, les frais afférents à la mise en épreuve d'étanchéité des terrasses, ainsi que toutes les protections et filets nécessaires suivant règlements en vigueur

Composition :

- Écran pare-vapeur
- Membrane bitumineuse SBS type BARYPRENE ou FORCE 4000 SA ; ou équivalent
- Couche d'asphalte NÉOPHALTE élastomère ; ou équivalent

Caractéristiques :

- Support dalle BA surfacée livrée par le maçon
- Pente selon plans architecte
- Revêtement laissé apparent

Localisation :

Dalle haute des silos

2.2.2 Relevé d'étanchéité

Relevés d'étanchéité isolé selon le D.T.U. n° 43.1

Mise en œuvre :

- L'ensemble comprenant tous détails d'habillage, goussets d'angles, arrêts sur étanchéité et en fond de becquet, de gorges ou sous larmiers, complément d'étanchéité au droit des dilatations, toutes découpes et détails de mise en œuvre suivant les avis techniques et prescriptions du fabricant
- Conforme aux prescriptions du DTU - implicitement inclus, toutes protections réglementaires et les
- Essais de mise en épreuve d'étanchéité, compris dilatation à la demande

Composition adaptée à l'étanchéité posée en partie courante :

- Bande équerre ou feuille relevé FORCE 4000 SA, ou équivalent
- Feuille de relevé ARMALU ou équivalent, soudée sur toute la hauteur du relevé, avec talon ; sur

asphalte

Hauteur :

- 15 cm minimum

Localisation :

Contre les acrotères en périphérie de dalle, et contre les relevés de la trappe

2.2.3 Protection des relevés par solin

Protection des relevés d'étanchéité par solin aluminium, type DANI ALU ou équivalent, compatible avec la nature du relevé d'étanchéité

Mise en œuvre :

- La prestation comprendra tous les travaux de fixation, de coupes, chutes et accessoires spéciaux pour une parfaite réalisation conformément aux cahiers techniques du fabricant
- Seront à prévoir les fourreaux d'angles rentrants, ou saillants, les fourreaux de jonction et un profilé alu protégeant les fixations et le joint silicone de 1ère catégorie, à la pompe sur la partie supérieure du solin
- Conforme aux DTU 20.12 et DTU 43.1 et avec avis technique

Caractéristiques :

- Profilé en aluminium étiré - teinte naturelle de 19/10ème d'épaisseur
- Développement permettant de recouvrir totalement le relevé, afin de s'affranchir de la protection dure par enduit grillagé

Localisation :

En tête des relevés précédents

2.2.4 Trop plein

Mise en œuvre :

- L'ensemble compris toutes sujétions de raccords, joints, coupes, réglage, assemblages et détails de mise en œuvre

Caractéristiques :

- Enduit d'imprégnation à froid sur le support (E.I.F.)
- Platine 12 x 12 à l'équerre soudée sur un bitume armé 40 T.V. en sous-face et soudée au complexe d'étanchéité.
- Fourniture et pose de trop-plein en tube cuivre avec jet de volée à bec biseauté destiné à rester apparent, servant d'évacuation en trop-plein
- Longueur du débord 0,05m

Localisation :

Dans les acrotères Nord et Ouest

2.3 Couvertine

Fourniture et pose de couvertine métallique de recouvrement de tête de maçonnerie



Mise en œuvre :

- Pose de la couverture en tête d'acrotère BA ou de muret BA, ensemble fini, suivant prescriptions du fabricant compris éclisses cannelées, pièces d'angles, toutes fixations, dilatation, coupes, chutes et déchets.
- Évacuation aux décharges appropriées.

Caractéristiques :

- Épaisseur 2 mm
- Développé à définir en EXE avec l'architecte
- Support à cannelure d'écoulement permettant la libre dilatation
- Profil droit – suivant plans
- Pièces d'angles rentrant ou sortant à la demande
- Compris éclisses de raccordement entre les pièces

Finition : zinc quartz

Localisation :

En tête des acrotères des deux dalles

En tête du muret Sud