

VETIRAIL CRISTO

BARDAGE

NATURE DES TRAVAUX

Le revêtement de façade sera réalisé par un procédé de bardage rapporté VETISOL VETIRAIL CRISTO, bénéficiant d'un Avis Technique formulé par le C.S.T.B.

Ce procédé permettra de réaliser des murs de type XIII, l'étanchéité à l'air étant assurée par le support, ce qui implique un support en béton ou en maçonnerie enduite de petits éléments.

CADRE D'UTILISATION

Se référer à l'Avis Technique et notamment en ce qui concerne l'exposition au vent.

Classement reVETIR : r₂ e₄ V_{1 à 4} E₃ T_{1 à 3} I₃ R₄

Classement de réaction au feu du parement M1 et A2 (classement Euroclasse)

COMPOSANTS

• Dalles de bardage CRISTO

Ces dalles sont constituées de dalles en mortier de marbre-polyester d'épaisseur 12, 14, 20 ou 30 mm. Les différentes finitions disponibles sont sur la face vue : polie, mate, ovo, silken ou bouchardée.

Tous les chants sont calibrés et chanfreinés ; les différentes variantes proposées sont définies dans le tableau ci-dessous :

Format maximum 1500x600mm ép. 12mm
 3000x600mm ép. 14mm
 3000x900mm et 1200x1500mm ép. 20mm
 900x900mm ép. 30mm

Hauteur variable de 300 à 1500mm et largeur variable de 300 à 3000mm.

Dalles de soubassement ép. 20 et 30mm

• Les lisses supports des plaques

Il s'agira de lisses spécifiques, filées en alliage d'aluminium EN AW 6060 T5, fournies en longueur de 3 m 60.

Ces lisses seront de deux sortes :

- soit en T, pour prise en rainure des dalles
- soit en H, pour prise en feuillure (dalles non rainurées)

• L'ossature

Les constituants sont conformes aux prescriptions des documents :
 * « Règles générales de conception et de mise en œuvre de l'ossature bois et l'isolation thermique des bardages rapportés faisant l'objet d'un Avis Technique ».

(Cahier du CSTB n°3316 V2 décembre 2010).

* « Règles générales de conception et de mise en œuvre de l'ossature métallique et l'isolation thermique des bardages rapportés faisant l'objet d'un Avis Technique ou d'un constat de traditionnalité ».

(Cahier du CSTB n°3194 janvier/février 2000) et à ses additifs

• L'isolation

L'isolation sera réalisée à partir de matériaux bénéficiant d'une certification ACERMI dont le classement minimal sera I=1, S=1, O=2, L=2, L=1 ; tels que des panneaux feutres, ou rouleaux de laine minérale de classement de réaction au feu M0. ; ou des isolants en plaques rigides classés M1 tels que des panneaux de polyuréthane.

MISE EN OEUVRE

Pour chaque opération, les pattes-équerrés et les différents organes de fixation seront dimensionnés préalablement à l'exécution, en fonction des efforts sollicitant, charges permanentes et actions du vent par les Règles NV 65 modifiées.

Des prescriptions spécifiques de pose sont à appliquer pour un emploi en zones sismiques.

La mise en œuvre du bardage nécessite l'établissement préalable d'un plan de calepinage.

• Pose des pattes-équerrés

Les pattes seront mises en position selon un alignement vertical parallèle. L'espacement des pattes-équerrés sera fonction des résultats de l'étude préalable. La fixation s'effectuera par des ensembles vis/chevilles adaptés à la nature de la structure. Dans le cas de supports en maçonnerie d'éléments ou de supports anciens, la charge admissible des chevilles sera déterminée par une reconnaissance préalable, conformément au document « Détermination sur chantier de la charge maximale admissible applicable à une fixation mécanique de bardage rapportée » (Cahier du CSTB – n°1661V2).

VETIRAIL CRISTO

BARDAGE

- **Pose de l'isolant**

La fixation de l'isolant sur la structure porteuse sera effectuée conformément aux prescriptions du fabricant, soit à l'aide de chevilles étoiles, soit à l'aide d'équerres à dents.

- **Pose des chevrons ou des profilés**

L'entraxe normal et maximal sera égal à 600 mm (ossature bois) et 900 mm (ossature métallique).

Dans le cas d'une ossature bois, les chevrons seront fixés sur l'aile correspondante de la patte à l'aide d'un tire-fond de dimensions minimales diamètre 7 x 50 mm. Cette fixation sera complétée par au moins deux vis de dimensions minimales diamètre 3.5 x 40 mm.

Dans le cas de profilés métalliques, les montants verticaux (entraxe 900mm) seront fixés sur les pattes-équerres par deux vis autoperceuses/autoraudeuses Ø 5.5 mm.

- **Pose des lisses**

La fixation des lisses aux chevrons se fera à l'aide de vis à bois en acier inoxydable diamètre 6 x 40 et aux profilés par une vis autoperceuse/autotaraudeuse en acier inoxydable 5.5 x 28mm.

- **Pose des plaques VETIRAIL CRISTO**

Les plaques se mettent en œuvre soit par insertion dans leurs rives horizontales rainurées (type T) ; soit par insertion dans les rives horizontales des coupes droites, prises en feuillure (type H). La lisse maintenue appliquée sur le haut sans serrage du joint est alors fixée sur les différents chevrons ou profilés.

- **Traitement des points singuliers**

Le traitement des points singuliers sera réalisé à l'aide soit de profilés en aluminium extrudé, soit d'accessoires métalliques façonnés, prévus par le fabricant.

Des éléments d'angle VETIRAIL CRISTO pourront être fournis pour l'habillage d'angles sortants.

- **Stabilité en zones sismiques**

Le système de bardage rapporté VETISOL VETIRAIL CRISTO peut être mis en œuvre en zones de sismicité 1 à 4 sur des bâtiments de catégorie I, II, III et IV, sous réserve de respecter les prescriptions de l'avis technique.