

# VETILISSE VETIRAIL CRISTO

## VÊTAGE

### NATURE DES TRAVAUX

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

Lorsque le vêtage VETILISSE VETIRAIL CRISTO sera associé à une isolation préalable, le système permettra de satisfaire à la réglementation thermique applicable aux constructions neuves à partir de la résistance thermique de l'isolant utilisé en partie courante.

L'étanchéité à l'air étant assurée par le support, le procédé permettra de réaliser :

- des murs de type XIII, si appliqué sur un système d'isolation extérieure avec enduit mince ou épais préexistant ou sur isolant préalablement rapporté sur le support,
- des murs de type IIb selon que le système est appliqué sur des maçonneries d'éléments bruts ou sur des murs en béton ou en maçonnerie avec enduit.

### CADRE D'UTILISATION

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

Classement reVETIR :  $r_2 e_4 V_{1a4} E_3 T_{1a3} + I_3 R_3$

Le classement de réaction au feu du parement est M1 (Euroclasse A2).

### COMPOSANTS

#### • Les dalles CRISTO

Les dalles CRISTO sont constituées de dalles en mortier de marbre-polyester d'épaisseur 14 mm, 20 mm, ou 30 mm à face vue polie, mate ou bouchardée.

Tous les chants sont calibrés et chanfreinés, les chants des rives horizontales sont rainurés en usine. Les différents formats proposés sont définis dans le tableau ci-dessous :

Format maximum 1500x600mm ép. 12 et 14mm

1500x900mm ép. 20mm

1500x600mm ép. 30mm

Hauteur variable de 300 à 900mm et largeur variable de 300 à 1500mm.

Dalles de soubassement ép. 30mm

#### • Les lisses supports des plaques

Il s'agira d'une lisse spécifique filée en alliage d'aluminium EN AW 6060 T5, fournies en longueur de 3,60 m.

#### • La fixation des lisses

Il s'agira d'un ensemble cheville polyamide diam.10 mm avec vis acier diam.7 mm, zinguée bichromatée du type SPIT Nylon, SPIT PROLONG, FISCHER SHR ou de caractéristiques et performances vérifiées équivalentes.

#### • L'isolation (éventuelle)

L'isolation peut être réalisée à partir de panneaux certifiés par l'ACERMI de classement minimal  $I_3 S_1 O_2 L_3 E_1$  épaisseur maximale 100mm.

#### PSE

Panneaux de polystyrène expansé, de conductivité thermique 0,038, 0,032 ou 0,031 W/(m.K) et de classement de réaction au feu E

#### PIR

Panneaux de mousse polyisocyanurate rigide, de conductivité thermique 0,023 ou 0,024 W/(m.K) et de classement de réaction au feu D.

#### LAINE de ROCHE

Panneaux de laine de roche bénéficiant d'un avis technique délivré par le groupe spécialisé GS 20 pour cet emploi.

### MISE EN OEUVRE

Les parois supports pourront être brutes ou revêtues soit antérieurement par un enduit ou un système d'isolation par un enduit mince sur isolant, soit préalablement par une couche isolante en plaque de polystyrène expansé.

La mise en œuvre du vêtage VETILISSE VETIRAIL CRISTO nécessite l'établissement d'un plan de calepinage préalable.

#### • Pose de l'isolant

L'épaisseur totale de l'isolant ne sera pas supérieure à 100 mm. La fixation de l'isolant à la structure porteuse sera effectuée par des fixations mécaniques sur le mur à revêtir.

#### • Pose des lisses

Les lisses seront fixées en respectant impérativement les entraxes spécifiques dans le dossier technique de l'Avis Technique en cours de validité.

# VETILISSE VETIRAIL CRISTO

## VÊTAGE

La fixation sera dimensionnée en fonction de l'interposition ou non d'une isolation et de la profondeur d'ancrage dans le support et choisie compte tenu des conditions d'exposition au vent (Règles NV 65 modifiées) et leur résistance admissible à l'arrachement dans le support considéré

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 admissible applicable à une fixation mécanique de bardage rapporté ».

(Cahier du CSTB n°1661V2)

- **Pose des dalles VETIRAIL CRISTO**

Les dalles se mettront en œuvre par insertion dans leurs rives horizontales rainurées, les ailes des lisses formant une clé continue d'assemblage.

Les joints verticaux des dalles adjacentes d'une même rangée horizontale seront ouverts (3mm maximum) ou fermés (0.5mm minimum).

- **Traitement des points singuliers**

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