

# VETISOL VETICLIP

## BARDAGE

### NATURE DES TRAVAUX

L'isolation thermique et la protection des façades contre les intempéries sera réalisée par un procédé de bardage rapporté VETISOL VETICLIP, bénéficiant d'un Avis Technique formulé par le CSTB.

### CADRE D'UTILISATION

Se référer à l'avis technique du procédé de bardage rapporté VETISOL VETICLIP et à ses additifs.

### DESCRIPTIF DU SYSTEME

Bardage rapporté à base d'éléments de paroi de diverses natures venant s'accrocher par l'intermédiaire de clips ponctuels sur un réseau de rails horizontaux en aluminium.

Ces rails sont vissés sur une ossature réalisée soit en chevrons bois, soit en profilés métalliques solidarisés au gros œuvre.

L'utilisation en vêtage sans isolant, par fixation directe des lisses dans le support, est également prévue.

- Les dalles du bardage

- **VETISOL VETICLIP Pierres naturelles** : les dalles de parement en pierre naturelle seront conformes aux spécifications d'emploi indiquées dans la norme NF B 10 601 pour l'emploi en revêtement extérieur attaché.

Classement reVETIR :  $r_2 e_4 V_{1\&4} E_3 T_{1/3} I_4 R_4$

Le classement de réaction au feu du parement est M0.

- **VETISOL VETICLIP CERA** : parement composé de dalles céramiques « grès cérame » à bord droit épaisseur 9.5 mm (livrées avec un treillis antimorcellement) et épaisseur 14 mm rainurées.

Classement reVETIR :  $r_2 e_4 V_{1\&4} E_3 T_1 I_4 R_4$

Le classement de réaction au feu du parement est M0.

- **VETISOL VETICLIP CRISTO** : parement en mortier de marbre polyester ( finition polie, mate ou bouchardée), conformes aux spécifications de l'Avis Technique VETISOL CRISTO en cours de validité.

Classement reVETIR :  $r_2 e_4 V_{1\&4} E_3 T_1 + I_3 R_4$

Le classement de réaction au feu du parement est M1.

- **VETISOL VETICLIP ATLAS 2.0** : parement en grès cérame étiré, épaisseur 24 mm à double parois.

Classement reVETIR :  $r_2 e_4 V_{1\&4} E_3 T_2 I_4 R_4$

Le classement de réaction au feu du parement est M0.

- **VETISOL VETICLIP PLAZZA** : parement en panneaux rainurés stratifiés à base de résines phénoliques armées de fibres cellulosiques (HPL) en épaisseur 8 et 10 mm.

Classement reVETIR :  $r_2 e_3 V_{1\&4} E_3 T_4 I_3 R_4$

Le classement de réaction au feu du parement est M1 (M3 sur demande).

- Le système VETISOL VETICLIP

Ce système est composé d'attaches ponctuelles en fil d'acier ressort dont le numéro désigne l'épaisseur à pincer. Ces attaches sont disposées sur des rails aluminium fixés soit directement sur le support, soit sur une ossature.

- L'ossature verticale

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).

- L'isolation

Elle sera réalisée à partir de matériaux bénéficiant d'une certification ACERMI dont le classement minimal sera I=1, S=1, O=2, L=2, E=1 ; tels que des panneaux feutres, ou rouleaux de laine minérale de classement de réaction au feu M0.

- Vêtage sans isolant

L'utilisation en vêtage sans isolant est réalisable. Les rails horizontaux sont fixés directement au gros œuvre. Ce type de pose nécessite une bonne planéité des supports. (5 mm sous la règle de 20 cm et 1 cm sous la règle de 2 m).

Dans tous les cas, un espace doit être réservé entre l'arrière du rail support VETISOL VETICLIP et la paroi pleine afin d'assurer la ventilation de la lame d'air à l'exception du procédé VETISOL VETICLIP PLAZZA pour lequel un espace minimum de 20 mm est obligatoire.

# VETISOL VETICLIP

## BARDAGE

### MISE EN OEUVRE

Le procédé de bardage VETISOL VETICLIP est applicable sur des parois planes et verticales en béton plein de granulats courants, ou en maçonnerie d'éléments neufs ou déjà en service, aveugles ou comportant des baies.

Ce procédé VETISOL VETICLIP est également réalisable sur des maisons et bâtiments à ossature bois, dans ce cas on se conforme aux prescriptions du DTU 31.2 (NFP 21-204).

Pour chaque opération, les pattes équerres, les profilés ou chevrons, et les différents organes de fixation seront dimensionnés préalablement à l'exécution, en fonction des efforts sollicitants, charges permanentes et actions du vent selon les règles NV65.

Dans le cas de supports anciens, la charge maximale admissible applicable à une fixation mécanique de bardage rapporté sera déterminée préalablement sur chantier (Cahier du CSTB n°1661V2).

- **Pose des pattes-équerres**

Les pattes seront mises en quinconce selon un alignement vertical parallèle à l'axe du profilé ou chevron à fixer.

- **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**

Les entraxes et l'écartement des fixations sont déterminés préalablement.

Dans le cas de chevrons, la fixation avec les pattes équerres sera assurée par un tire-fond Ø 7 x 50 complétée par au moins deux vis 3.5 x 40.

Pour les profilés métalliques, la fixation s'effectue par vis autoperceuses/autoraudeuses (minimum Ø 5.5) ou par rivets à rupture de tige (minimum Ø 4.8 mm).

- **Pose des rails support de VETISOL® VETICLIP**

Les rails sont fixés à la paroi verticale :

\*sur ossature métallique : par vis autoperceuses/autoraudeuses SX3/10 en acier inoxydable Ø 5.5 x 28.

\*sur ossature bois : par vis à bois VBU en acier inoxydable Ø 6.0 x 50 mm.

- **Pose du parement**

Les différents parements sont fixés sur les rails support à l'aide de clips disposés en rive basse et haute.

- **Traitement des points singuliers**

Différentes solutions permettent de traiter la plupart des points singuliers avec le parement de façade.

- **Stabilité en zones sismiques**

Le système de bardage rapporté VETISOL VETICLIP 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.