

Descriptif type du bardage vêtage Max Exterior

FUNDERMAX®

Système Scaleo ME03 FR Max Exterior

Système ME06 de fixation par agrafes sur ossature primaire métallique fixée sur plateaux métalliques.

Descriptif succinct:

Max Exterior Compact Stratifié HPL composé de fibres cellulósiques imprégnées de résines therm durcissables, développés et produits par la société FunderMax GmbH.

Classement au choc Q4

Revêtement permettant le nettoyage des graffitis sans spectre apparent.

Classement Feu M1 – B-S2, d0

2 formats standards: 4100 x 250 mm - 2800 x 250 mm

Épaisseur: 6 mm

Résistance aux rayons ultraviolets: indice 4 à 5 sur l'échelle des gris comprenant 5 niveaux (tenue des décors 10 ans).

HQE – Chaîne de contrôles PEFC et FSC – Certifications EPD, EN 438

Descriptif détaillé

1 - Nature des travaux

Fourniture et pose d'un bardage ventilé en système Clins à base de panneaux Max Exterior mis en œuvre conformément aux dispositions prévues dans l'avis technique ME06FR. Ce panneau est composé de fibres cellulósiques imprégnées de résines therm durcissables procurant une haute résistance aux intempéries, aux UV et aux rayures. Fixés par pattes agrafes vissées sur un réseau vertical de profilés métalliques Z ou oméga acier galvanisé 15/10ème solidarisés à la paroi support (plateaux métallique et isolant) porteuse par vis entretoise spécifique.

2 - Description

ME06 FR est un système de bardage double peau non traditionnel composé de :

- Un plateau de bardage comme paroi support
- Un isolant Rockbardage qui est un procédé d'isolation thermique, caractérisé notamment par sa fonction d'entretoise.
- Un pare-pluie métallique ou synthétique. Dans le cas de plateaux perforés et/ou façades comportant des baies, une tôle nervurée formant pare-pluie devra obligatoirement être utilisée.
- Une ossature secondaire de profilés métalliques Z ou oméga acier galvanisé 15/10ème munie d'une bande EPDM adhésive 1 face (à disposer entre la tôle pare pluie métallique et l'ossature support de panneaux de bardage) solidarisés aux plateaux métalliques par vis entretoise.
- Les lames Scaleo HPL Max Exterior/Max Universal d'épaisseur 6 mm, faisant l'objet d'un Avis Technique en cours de validité.

Le système sera conforme :

- Aux règles générales de conception et de mise en œuvre de bardages rapportés sur ossature métallique
- Au cahier du CSTB n° 3194 et son modificatif 3586 V2.
- A l'Avis Technique CSTB ME06 FR

Le calepinage de la façade devra être exécuté en fonction des formats des lames du système ME03 FR Scaleo.

Dimensions des lames ME03 FR Scaleo : 4100 x 250 mm - 2800 x 250 mm

Recouvrement 25 mm

L'ossature métallique pourra être en acier galvanisé avec des profilés pliés d'épaisseur 15/10 ou 20/10 selon des sections en OMEGA.

Dans tous les cas, l'ossature métallique devra être justifiée par une note de calcul préalable qui tiendra compte des éléments suivants :

- Justification des entraxes des ossatures
- Dimensionnement des attaches et des fixations
- Vérification de la compatibilité électrochimique
- Protection contre la corrosion
- Disposition permettant de régler les problèmes de contraintes dues à la dilatation.

Le dimensionnement de l'ossature tiendra compte des règles neige et vent auxquelles est rattachée la région (vitesse des vents, dépressions, milieu marin, etc.) et devra tenir compte des caractéristiques techniques demandées dans l'Avis Technique CSTB ME06 FR. Le réglage de l'ossature devra prévoir une lame d'air ventilée de 20mm minimum avec orifices de ventilation hauts et bas sur toute la façade ou portions de façades conformes aux prescriptions des CT CSTB (notamment CT 3194 et son modificatif 3586 V2). Les joints verticaux entre lames Clins auront une largeur de 14 mm.

3 - Domaine d'emploi

Le procédé de bardage double peau ME06 FR est destiné aux bâtiments industriels, commerciaux et agricoles, neufs, à température positive, dont les conditions de gestion de l'air intérieur permettent de réduire les risques de condensation superficielle (locaux ventilés naturellement à faible et moyenne hygrométrie ou conditionnés en température ou en humidité dont la pression de vapeur d'eau est comprise entre 5 et 10 mm Hg). La hauteur des bâtiments est limitée à 20 m lors de l'utilisation d'une tôle pare-pluie avec application d'une bande EPDM entre la tôle pare pluie et l'ossature support de panneaux de bardage au droit des vis entretoises pour reconstituer le plan d'étanchéité. La hauteur des bâtiments est limitée à 9 m lors de l'utilisation d'une pare-pluie synthétique. Les locaux à forte hygrométrie sont exclus. Procédé d'Avis Technique dit « fermé », seuls les éléments définis dans le cadre de l'avis technique CSTB ME06 FR peuvent être mis en œuvre pour se prévaloir de l'appartenance à l'avis technique ME06 FR.

4 - Fixation des panneaux

Fixations par agrafes en acier inox A2 vissées sur l'ossature par des vis inox, les fixations seront conformes aux règles et spécifications définies dans l'Avis Technique ME03 FR Scaleo du CSTB ou renouvellement.

Les vis devront être en acier inoxydable A4 en front de mer, bord de mer et en atmosphère agressive.

Le nombre et les espacements des agrafes seront déterminés par les tableaux des valeurs admissibles en Pascals données par l'avis technique concerné et adapté aux caractéristiques du chantier et de sa localisation sur la carte neige et vent en vigueur.

Le percement des lames ME03 FR Scaleo pour la pose du point fixe devra respecter les diamètres définis dans l'Avis Technique CSTB ME03 FR Scaleo ou renouvellement (point fixe unique central).

5 - Points singuliers

Les angles sortants pourront être traités dans le matériau du bardage, en système ME03 FR Scaleo, en tôle métallique laquée ou par des profilés en bois massif.

FunderMax France

**3 Cours Albert Thomas
F-69003 LYON**

■ **Tel.: 04 78 68 28 31**
■ **Fax: 04 78 85 18 56**

for
people
who
create

Descriptif type du bardage vêtage Max Exterior

Système Scaleo ME03 FR Max Exterior

Système ME06 de fixation par agrafes sur ossature primaire métallique fixée sur plateaux métalliques.

FUNDERMAX®

6 - Pose zones sismique

La pose des clins en zones sismiques sera conforme :

- A l'Eurocodes 8 sur des bâtiments de tous types en toutes zones de sismicité.
- A l'annexe A de l'Avis Technique CSTB Scaleo ME03 FR ou mises à jours.
- Au cahier sismique du CSTB N° 3533 et additifs en cours de validités ou modificatifs.
- Les points fixes des clins devront être alternés d'un chevron à l'autre afin de ne pas créer de ligne de brisure.
- Une rupture de l'ossature porteuse et du bardage clins doit être prévue à chaque plancher.
- Les plateaux de bardage seront fournis par la société Tata Steel Monopanel France.

FunderMax France

3 Cours Albert Thomas
F-69003 LYON

■ Tel.: 04 78 68 28 31
■ Fax: 04 78 85 18 56

for
people
who
create