

# Descriptif type du bardage rapporté ventilé

**FUNDERMAX**®

## Système Scaleo ME03 FR Max Exterior

### Système de fixation par agrafes sur ossature primaire métallique

#### 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-vêtage ventilé en système Clins à base de panneaux Max Exterior mis en œuvre conformément aux dispositions prévues dans l'avis technique ME03FR. 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 des agrafes en acier inox sur un réseau vertical de profilés métalliques solidarisés à la structure porteuse par pattes équerres réglables en acier galvanisé ou fixés directement sur le support par des chevilles traversantes et cales de réglages.

##### 2 - Description

D'une épaisseur de 6 mm les lames du système ME03 FR Scaleo en panneaux stratifiés seront fixés sur une ossature bois intégrant une isolation thermique ou non et seront conformes :

- aux règles générales de conception et de mise en œuvre de bardages sur ossature métallique.
- aux cahiers du CSTB n° 3194 V2 V2 et 3586 V2.
- à l'Avis Technique ME03 FR Scaleo du CSTB

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 en sections OMEGA, équerres, Z ou en profilés extrudés en alliage d'aluminium AGS 6060 et 6063 d'épaisseur mini 20/10 et de valeur  $R 0,2 \geq 195$  Mpa.

Le dimensionnement de l'ossature tiendra compte des règles neige et vent auxquels est rattachée la région (vitesse des vents, dépressions, milieu marin, etc.) et devra tenir compte des caractéristiques techniques demandées dans l'avis technique du système considéré.

Il faudra prévoir une bande d'étanchéité EPDM au droit des raccordements des lames du système ME03 FR Scaleo dans les angles non réalisés en profilés métalliques.

Le réglage de l'ossature devra prévoir une lame d'air ventilée de 20 mm minimum avec orifices de ventilation hauts et bas sur toute la façade ou portions de façades conformément aux règles établies dans les CT CSTB n°3194 V2 et 3586 V2.

Les joints verticaux entre lames de Clins auront une largeur de 14 mm minimum et devront être renforcés par un profil de jonction.

##### 3 - 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).

##### 4 - Points singuliers

Les angles sortants ainsi que les tableaux et linteaux des ouvertures pourront être traités dans le matériau du bardage, en système ME03 FR Scaleo, en tôle métallique laquée ou par des profilés en bois massif.

##### 5 - 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 ME03 FR Scaleo ou renouvellement.
- Au cahier sismique du CSTB N° 3533 et additifs en cours de validités ou modificatifs.
- Les points fixes des lames ME03 FR Scaleo 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 ME03 FR Scaleo doit être prévue à chaque plancher.
- Les chevrons seront de classe C 18 au minimum
- Aux arrêts sismiques en vigueur
- Aux règles du guide ENS

**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