

EQUITONE [lunara] Panneau de façade en fibres-ciment

1. Nature des travaux

Fourniture et pose d'un bardage de façade rapporté, ventilé, avec ou sans isolant réalisées à partir de panneaux en fibres-ciment haute densité EQUITONE [lunara] d'Etex France Exteriors, une société du groupe ETEX. Les panneaux sont fixés sur un réseau vertical de chevrons bois ou profilés métalliques solidarités à la structure porteuse par pattes équerres réglables ou directement sur le support par chevilles traversantes.

Le système sera mis en œuvre selon l'ossature, conformément à l'**appréciation technique de transition (ATT) du CSTB n°20-006_V2 (métal) ou 20-008_V2 (bois)** et aux **cahiers du CSTB**.

Disposition particulière à respecter en cas de pose en zone de sismicité non nulle selon catégorie du bâtiment.


2. Panneau de parement

a) Composition

Les panneaux EQUITONE [lunara] de formulation sans amiante, sont composés d'une base de ciment, de fibres organiques naturelles (cellulose), d'additifs fonctionnels et de pigments minéraux.

b) Dimension et aspect

Les panneaux sont employés après avoir été rectifiés. Un calepinage préalable en fonction du format standard rectifié des panneaux est nécessaire pour la prise en compte des chutes. Il revient à l'entreprise de pose de vérifier ces quantités.

- Format déligné et équerré : 1220 x 2500 ou 1220 x 3050 mm
- Chants bruts de fabrication, ou délignés et équerrés.
- Epaisseur : 8mm
- Finition de surface finement martelée.
- Produit teinté masse
- Garantie produit et coloration 10 ans
- Produit bénéficiant du certificat QB15 

c) Caractéristiques physiques

- Masse volumique (selon NF EN 12467) : 1,83g/cm³
- Masse surfacique : 18.3kg/m²
- Classement réaction au feu : A2-s1, d0
- Exigences de résistance aux chocs (NF P08-302) en montage standard Q4, avec un entraxe de 600mm entre appuis
- Les panneaux satisfont aux exigences de la classe 4 (catégorie A)

d) Qualités environnementales :

- Matériau minéral, inerte, sans résine synthétique, ni dégagement de Composés Organiques Volatils (COV)
- Les panneaux EQUITONE sont 100% recyclables
- Produit disposant d'une FDES individuelle
- Certification environnementale « Cradle to Cradle » 3.1, Niveau Bronze.
- Solution modulaire, légère, durable (>50 ans) et déconstructible

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

Tel : 0808 809 867 (prix d'un appel local) E-mail : info.france@equitone.com www.equitone.com
Etex France Exteriors, société du groupe ETEX, 2 rue Charles Edouard Jeanneret, 78300 Poissy

3. Mise en œuvre

L'entreprise devra chiffrer l'ossature et les fixations nécessaires à la mise en œuvre des panneaux selon plans de l'architecte et relevé précis sur site.

La mise en place des ossatures (qu'il y ait un isolant ou non) sera réglée par l'intermédiaire d'équerre fixe ou réglable de manière à permettre de ménager une lame d'air de 20mm minimum* avec une libre circulation de l'air de bas en haut. Prévoir une grille anti rongeur en partie basse.

* *Disposition particulière à respecter lorsque la réglementation incendie l'exige.*

- Solution A : Mise en œuvre sur ossature verticale Bois :
La mise en œuvre des panneaux **EQUITONE [lunara]** sur **ossature bois** sera conforme à l'ATT en vigueur du fabricant et au cahier du CSTB 3316-V2
 - Les chevrons sont d'épaisseur minimum 50 mm, pour une largeur vue aux jonctions de panneaux de 80mm minimum, et 50 mm minimum aux appuis intermédiaires.
 - Bandes EPDM de protection sur la face vue du chevron.
 - Préperçage des panneaux à un diamètre de 7mm.
 - Fixations des panneaux par vis « **UNIVIS** » en inox colorées suivant la gamme
 - Entraxe des fixations définies selon les caractéristiques du chantier conformément à l'ATT en vigueur.
 - Diamètre de perçage permettant point fixe et point coulissant selon ATT en vigueur.

- Solution B : Mise en œuvre sur Structure Bois et ossature verticale Bois :
La mise en œuvre des panneaux **EQUITONE [lunara]** sur **COB et parois CLT (conformes NF DTU 31.2 de 2019)**, jusqu'à 18m plus pointe de pignon en situation a, b ou c sera conforme à l'ATT en vigueur.
 - Les chevrons sont d'épaisseur minimum 40 mm, pour une largeur vue aux jonctions de panneaux de 80mm minimum, et 50 mm minimum aux appuis intermédiaires.
 - Bandes EPDM de protection sur la face vue du chevron.
 - Pré perçage des panneaux à un diamètre de 7mm.
 - Fixations par vis « **UNIVIS** » en inox colorées suivant la gamme.
 - Entraxe des fixations définies selon les caractéristiques du chantier conformément à l'ATT en vigueur.
 - Diamètre de fixation permettant points fixes et points coulissants selon ATT en vigueur.

- Solution C : Mise en œuvre sur ossature verticale métallique :
La mise en œuvre des panneaux **EQUITONE [lunara]** sur **ossature métallique** sera conforme à l'ATT en vigueur du fabricant et au cahier du CSTB 3194-V2
 - Ossature acier galvanisé : les profilés d'ossature et d'angle sont en acier galvanisé à chaud Z275 (*Disposition particulière à respecter en atmosphère maritime*), d'épaisseur 15/10e
 - Ossature aluminium conforme aux spécifications du Cahier du CSTB 3194-V2, elle sera de conception librement dilatable.
 - Mise en place d'une bande adhésive compressible.
 - Diamètre de fixation de 11mm pour les panneaux et diamètre de fixation de 4,1 mm sur l'ossature permettant point fixe et points coulissants, conformément à l'ATT en vigueur.
 - Centrage assuré par l'utilisation de l'outil de perçage Uniperceuse.
 - Fixation par « **UNIRIVET** » alu/inox, 4x20 K15 mm avec rondelle prémontée pour point coulissant et ajout d'une rondelle pour point fixe.

La mise en œuvre sur ossature métal a fait l'objet d'un essai LEPIR II qui permet, dans un cadre défini, de s'affranchir des bavettes de fractionnement de lame d'air tous les 2 niveaux.

- ✓ Se référer à l'APL EFR-15-002424-Révision 1 pour détailler les solutions constructives couvertes et les dispositions associées.

4. Assistance technique :

L'entreprise titulaire du marché peut bénéficier gratuitement à sa demande d'une assistance du service technique (étude et optimisation du calepinage, faisabilité, assistance au démarrage chantier).

Les sessions d'assistance au démarrage chantier sont dispensées aux techniciens poseurs par un conseiller technique. EQUITONE est agréé comme centre de formation.

La demande est à formuler par l'entreprise auprès de son revendeur EQUITONE au moment de la commande.

La maîtrise d'œuvre peut demander à l'entreprise de fournir une attestation de formation pour visa. Cette attestation est produite par EQUITONE à l'issue de la session de démarrage chantier. Elle indique notamment la technique d'installation et les participants concernés.