

Panneau de façade Natura, Natura Pro, Pictura, Textura SYSTÈME DOUBLEX

Description et mise en œuvre du système Doublex

Bardage rapporté sur une ossature métallique avec ou sans isolant à base de grandes plaques de fibres-ciment.

Support

Le système Doublex est applicable sur des parois planes et verticales en béton plein ou en maçonnerie d'éléments enduite, neuves ou déjà en service, situées en étage ou en rez-de-chaussée. Si l'étanchéité à l'air incombe à la paroi support de la façade, le pare-pluie est non obligatoire.

Matériaux EQUITONE Natura, Natura Pro, Pictura, Textura

Dimensions utiles maximum (déligné et équerré) :

- épaisseur 8 mm,
- largeur 1250 mm,
- existe en 2 longueurs : 2500 ou 3100 mm,
- poids 15 kg/m².

Ces produits sont conformes à la classe 4 (catégorie A) de la norme NF EN 12 467.

Composition

Mélange homogène de ciment, de cellulose et de fibres organiques de synthèse.

Natura

- Finition de surface colorée par lasure acrylique.
- Parement lisse teinté masse dans la palette du fabricant ou coloration à base acrylique.
- Contre-parement lisse, revêtu d'une imprégnation acrylique.
- Chants bruts de fabrication ou délignés et équerrés (sur demande) à protéger sur chantier (Luko).

Natura Pro

- Finition de surface colorée par lasure acrylique et revêtu d'une protection anti-graffiti.

Textura

- Parement lisse recouvert d'une couche acrylique à structure granuleuse.
- Contre-parement lisse, revêtu d'une imprégnation acrylique.
- Chants bruts de fabrication ou délignés et équerrés (sur demande).
- Finition de surface grainée colorée par peinture acrylique.

Pictura

- Parement lisse recouvert de deux couches acryliques avec un revêtement PU durci par UV.
- Contre-parement lisse, revêtu d'une imprégnation acrylique.
- Chants bruts de fabrication ou délignés et équerrés (sur demande).

Caractéristiques physiques

- Masse volumique (selon NF EN 12467) : 1,65 g/cm³.
- Variations dimensionnelles moyennes : 1,8 mm/m (de l'état sec à l'état saturé).
- Réaction au feu : A2-s1, d0.
- Exigences de résistance aux chocs (NF P 08-302) en montage standard Q4 (T3) avec écartement entre appuis de 600 mm maximum.
- Possibilité de soubassement renforcé Q4 (T4) suivant les préconisations du fabricant et l'Avis Technique en vigueur.

Panneau de façade Natura, Natura Pro, Pictura, Textura SYSTÈME DOUBLEX

Caractéristiques mécaniques

- Résistance en flexion (selon EN 12467) : ≥ 18 MPa.
- Module d'élasticité $E \geq 15\ 000$ MPa.

Catégorie et classe (selon NFEN 12467)

- Catégorie A, classe 4
- Conforme à la norme NF EN 12467 «plaques planes en fibres-ciment».

Mise en œuvre des panneaux EQUITONE en fibres-ciment

- Les panneaux Natura, Natura Pro, Pictura, Textura en fibres-ciment sont rivetés sur des profilés métalliques eux-mêmes fixés sur des équerres réglables ou fixes à distance du gros œuvre.
- Les joints ouverts horizontaux et verticaux entre plaques sont de 6 à 8 mm.
- Distance des fixations aux bords verticaux de 30 mm minimum et aux bords horizontaux de 70 mm minimum (100 mm minimum pose avec joints horizontal fermé), conforme aux préconisations du fabricant.

Équerres

- Équerres réglables EQURELO 100/150 ou système Isolco 3000 P de chez Etanco.
- L'écartement des équerres, mesuré le long des profilés, varie de 1.45 à 2 m en fonction des conditions d'exposition (zone climatique et site) et de la hauteur de l'ouvrage.

Ventilation, lame d'air et grille anti-rongeurss

- La mise en place d'une ventilation haute et basse afin d'obtenir une libre circulation de l'air entre le support (avec ou sans pare-pluie) et le produit de bardage, entrées et sorties libres de section minimum suivant l'Avis Technique du produit en vigueur.
- Une lame d'air ventilée de minimum 20 mm est ménagée entre les plaques et l'isolant (ou entre les plaques et le gros œuvre en cas de pose sans isolant).
- La mise en place de la grille anti-rongeurss en partie basse du bardage (entrées d'air).

Ossature galvanisée

- Les profilés d'ossature et d'angle sont en acier galvanisé à chaud Z 275, d'épaisseur 15/10e mm.
- L'ossature doit être conforme aux spécifications du Cahier du CSTB 3194 et son modificatif 3586-V2.

Ossature aluminium

- L'ossature conforme aux spécifications du Cahier du CSTB 3194 et son modificatif 3586-V2, elle sera de conception librement dilatable.
- L'écartement des équerres, mesuré le long des profilés, varie en fonction des conditions d'exposition (zone climatique et site) et de la hauteur de l'ouvrage.

Rivets

- Rivet à tête laquée suivant la gamme du fabricant, Corps Cu Zn, tige d'expansion en acier inoxydable, dimensions $\emptyset 4,8 \times 16$ mm.
- Pour les produits EQUITONE, les rivets sont sans rondelle.

Isolant

L'isolant devra être certifié ACERMI, conforme aux spécifications du Cahier du CSTB 3194 et son modificatif 3586-V2.

Panneau de façade Natura, Natura Pro, Pictura, Textura **SYSTÈME DOUBLEX**

Soubassement renforcé

- La plaque de renfort derrière le panneau EQUITONE Natura, Natura Pro, Pictura, Textura est de l'Eterboard d'épaisseur 10 mm, la mise en œuvre est conforme aux spécifications de l'Avis Technique du fabricant en vigueur.
- Fixation par vissage : vis de chez SFS de Ø 5,5x44 mm à tête Ø 12 mm avec rondelle d'étanchéité pour les Natura, Natura Pro, Pictura (pour Textura la rondelle n'est pas obligatoire).

Assistance Technique

L'entreprise de pose peut bénéficier à sa demande :

- d'une assistance technique (étude de calepinage, faisabilité...).
- d'un démarrage de chantier bardage EQUITONE gratuitement.

Documents de référence

- Avis Technique Natura, Natura Pro, Pictura, Textura sur ossature métallique n°2 /12-1506, annule et remplace l'Avis Technique n°2 /08-1298.
- Documentations techniques et commerciales du fabricant en vigueur.
- Cahier du CSTB 3194 et son modificatif 3586-V2.

NOTA : l'emploi de l'ossature Doublex est limité aux zones rurales et urbaines normales.