# FRANCE

## Prescription Ornimat

La façade est exécutée avec des panneaux planes décoratives Ornimat en fibres-ciment. Les panneaux Ornimat sont composés d’un mélange homogène de ciment Portland, de fibres de renforcement sélectionnées, d’additifs et d’eau. Ce mélange est déposé, par un tambour tamiseur (Hatschek), sous pression constante, en fines couches superposées sur le cylindre de formation, jusqu’à l’épaisseur requise. Les panneaux sont doublement comprimés et durcissent à l’air durant pas moins de 4 semaines avant qu’ils soient séchées supplémentaires afin d’éviter le rétrécissement

La face apparente des panneaux est prévu d’une couche de base et est finie avec un système de peinture polyuréthane à deux composants, durable, de haute qualité, résistant aux UV et à l’aspect mat uniforme. Le dos est également revêtu d’une couche de peinture à base aqueuse.

Les chants des panneaux sont colorés machinalement.

Les panneaux planes décoratives en fibres-ciment à mettre en oeuvre satisfont à la norme EN 12467 et ont le marquage CE.

Les panneaux sont livrés équarries, sciées sur mesure

Dimensions maximales: 3070 mm x 1220 mm.

Épaisseur: 8 mm

Tolérances sur les dimensions: Niveau de tolérance I

Longueur - Largeur a: ± 1,5 mm

Rectitude des rives: 0,1 % a

Équerrage des rives: 2 mm/m

Épaisseur e : +/- 0,8 mm

Les panneaux planes décoratives ont les caractéristiques physiques et mécaniques suivantes:

Masse volumique – sec au four: min. 1.700 kg/m³

Résistance minimale à la flexion: Classe 5 (min. 24 MPa)

Module d’élasticité (humide): 14.000 MPa

Mouvement hygrique(30-90 %): 0,5 mm/m

Mouvement hygrique(30-90 %)//: 0,4 mm/m

Mouvement thermique (-20 + 30 °C): 0,01 mm/m

Durabilité: Classe A

Imperméabilité à l’eau: conforme à la norme

Résistance au gel : conforme à la norme

Réaction au feu: Classe A2-s1, d0 (EN 13501-1)

Poids ± 14,6 kg/m²

Quantité = ....m² EP = .... GP = ....

Couleur = ....

## Mise en œuvre de le panneau Ornimat

### Bois – Fixation Visible - vis

La conception et la mise en oeuvre de l’ossature bois conformes aux prescriptions du Cahier du CSTB 3316-V2 est couvert par une Avis Technique.

Pendant le transport, stockage, manipulation et montage des panneaux, les prescriptions techniques du fabricant et les spécifications de l'Avis Technique seront minutieusement respectées.

Les panneaux sont fixés sur les montants à l’aide de vis inoxydables.

Vis pour panneau de façade, vis à bois à tête ronde laquée Ø 12 mm, Torx empreinte nr. 20.

Matériau : acier inoxydable, qualité A2 dans des conditions normales, qualité A4 au littoral ou autres régions avec un environnement agressif.

Dimensions minimales: 4,8 mm Ø x 38 mm (L).

Résistance caractéristique à l’arrachement PK = 243 daN, dans un support sapin (NF P 30-310)

Les trous des vis doivent être préforés dans le panneau de façade avec un Ø6,5 mm.

La conception et la mise en oeuvre de l'ossature bois seront conformes aux prescriptions du Cahier du CSTB 3316-V2. La résistance mécanique des chevrons en bois correspond au moins à la classe C18 selon la norme NF EN 338, de durabilité naturelle ou conférée de classe d'emploi 2 avec bande de protection ou 3b selon le FD P 20-651.

Au moment de leur mise en oeuvre, les chevrons et les liteaux en bois devront avoir une humidité cible maximale de 18%, avec un écart entre deux éléments au maximum de 4 %. Le taux d'humidité des éléments doit être déterminé selon la méthode décrite par la norme NF EN 13183-2 (avec un humidimètre à pointe).

Fixez toujours les vis au milieu des trous. Posez une bande de joint EPDM souple sur les montants.

Posez les panneaux de façade avec un joint de 8 mm.

Si les panneaux doivent encore être façonnés sur le chantier, protégez les bords avec Ornimat peinture de la même couleur que le panneau.

### Bois – fixation INVISIBLE – collage

Pendant le transport, stockage, manipulation et montage des panneaux, les prescriptions techniques du fabricant seront minutieusement respectées.

Les panneaux sont fixés sur la structure de bois à l’aide d’un système de collage élastique durable.

L'ossature se compose des lattes non traitées et rabotées des 4 côtés.

Les lattes doivent être prétraitées correctement.

Appliquez un système de collage développé spécifiquement pour la fixation des panneaux de revêtement de façade, qui peut incorporer, de façon sûre et durable, le poids des panneaux de façade, leur travail thermique-hygrique et toutes les surcharges externes.

Les panneaux de façade SVK ne peuvent être collés qu’avec un système de collage compatible avec l’ossature et avec le panneau de façade.

L’aptitude du système de collage doit être suffisamment démontrée (certificat d’agrément d’une institution indépendante ou équivalent).

Le fabricant de colle a des instructions de pose détaillées. Suivez-les scrupuleusement.

La conception et la mise en oeuvre de l'ossature bois seront conformes aux prescriptions du Cahier du CSTB 3316-V2. La résistance mécanique des chevrons en bois correspond au moins à la classe C18 selon la norme NF EN 338, de durabilité qui permet de garantir la durée de vie exigée du revêtement de façade.

Au moment de leur mise en oeuvre, les chevrons et les liteaux en bois devront avoir une humidité cible maximale de 18%, avec un écart entre deux éléments au maximum de 4 %. Le taux d'humidité des éléments doit être déterminé selon la méthode décrite par la norme NF EN 13183-2 (avec un humidimètre à pointe).

Posez les panneaux de façade avec un joint de 8 mm.

Si les panneaux doivent encore être façonnés sur le chantier, protégez les bords avec Ornimat peinture de la même couleur que le panneau.

### Aluminium – fixation visible - rivets

La conception et la mise en oeuvre conformes aux prescriptions des Cahier du CSTB 3194 et sont modificatif 3586-V2 est couvert par un Avis Technique.

Pendant le transport, stockage, manipulation et montage des panneaux, les prescriptions techniques du fabricant et les spécifications de l'Avis Technique seront minutieusement respectées.

Les panneaux sont fixés sur la structure à l’aide de rivets.

Rivet avec collerette laquée extra large Ø16 mm.

Matériau : rivet en aluminium avec mandrin en acier inoxydable (qualité A2)

Dimensions minimales: 4,8 mmØ x 16 mm (L).

Résistance caractéristique à l’arrachement PK = 177 daN, dans un profil-T, en aluminium, épaisseur = 2 mm.

Appliquez toujours une ossature spécifiquement conçue pour revêtement de façade. Utilisez toujours un rivet avec une portée de serrage adaptée, tenant compte de l’épaisseur de le panneau de façade SVK et celle des profilés.

Les trous pour les points de fixation sont préforés dans le panneau avec un diamètre de 6,5 mm. Aux points de fixation fixes ces trous sont réduits à 5 mm.

Posez les panneaux de façade avec un joint de 8 mm.

Si les panneaux doivent encore être façonnés sur le chantier, protégez les bords avec Ornimat peinture de la même couleur que le panneau.

### Aluminium – fixation invisible – collage

Pendant le transport, stockage, manipulation et montage des panneaux, les prescriptions techniques du fabricant seront minutieusement respectées.

Les panneaux sont fixés sur la structure à l’aide d’un système de collage élastique durable. Appliquez toujours une ossature spécifiquement conçue pour revêtement de façade.

Appliquez un système de collage développé spécifiquement pour la fixation des panneaux de revêtement de façade, qui peut incorporer, de façon sûre et durable, le poids des panneaux de façade, leur travail thermique-hygrique et toutes les surcharges externes.

Les panneaux de façade SVK ne peuvent être collés qu’avec un système de collage compatible avec l’ossature et avec le panneau de façade. L’aptitude du système de collage doit être suffisamment démontrée (certificat d’agrément d’une institution indépendante ou équivalent).

Le fabricant de colle a des instructions de pose détaillées. Suivez-les scrupuleusement.

Posez les panneaux de façade avec un joint de 8 mm.

Si les panneaux doivent encore être façonnés sur le chantier, protégez les bords avec Ornimat peinture de la même couleur que le panneau.

### Aluminium – fixation invisible - Fixation invisible avec ancres DE PANNEAU

L'application des panneaux pour bardage, conformément à la Prescriptions pour les produits de la famille 9 selon ETAG 034-1 est couvert par un 'European Technical Assessment' ETA

Pendant le transport, stockage, manipulation et montage des panneaux, les prescriptions techniques du fabricant et les spécifications de l'Avis Technique seront minutieusement respectées.

Les panneaux sont fixés sur la structure à l’aide d’un ancre sans tension, composé d’un mandrin et un boulon à tête à six pans du firma Keil. Appliquez toujours une ossature spécifiquement conçue pour revêtement de façade.

La profondeur des ancres dans le panneau est de 5,5 mm.

Matériau: acier inoxydable, qualité A4

Type: KH (hs 5,5 M6).

Posez les panneaux de façade avec un joint de 8 mm.

Si les panneaux doivent encore être façonnés sur le chantier, protégez les bords avec Ornimat peinture de la même couleur que le panneau.