

# VERTIKAL THERMA 50

CONÇU & FABRIQUÉ EN FRANCE

## → DÉSIGNATION

**REVÊTEMENT SEMI ÉPAIS THERMORÉGULATEUR, À BASE DE CÉRAMIQUES ET ROCHE VOLCANIQUE, IMPERMÉABLE ET SOUPLE**

FINITION : **ASPECT MAT**

TEINTES : **BLANC** et **TEINTES CLAIRES DU NUANCIER VERTIKAL®** **FORTEMENT RECOMMANDÉS POUR FAVORISER UNE MEILLEURE RÉFLECTIVITÉ.**

## → CLASSIFICATION

AFNOR NF T 36-005 - Famille I Classe 7b2/10c

AFNOR NF P 84-403 - Classe D3

AFNOR NF EN 1062-1 :  $G_3E_4S_1V_2W_3A_0C_0$

## → CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

• TSR (Total Solar Reflectance) : Total = 93 %, UV = 14 %, Visible = 99 %, IR = 94 %.

(Test effectué par le laboratoire 3M selon la méthode ASTM E903-96 à l'aide des tables d'irradiance solaire issues de l'ASTM G173-03. Rapport GID 252308).

• Conductivité thermique (ISO 8301) : 0.099 W/m.K (laboratoire CRESTEB Centre de Recherches et d'Études Scientifiques sur la Thermique de l'Enveloppe du Bâtiment).

• Performance thermique : Amélioration du R (résistance thermique) de 37 % sur une brique. Gain de 0.35 à 0.48 m<sup>2</sup>.k/W (obtenu avec la formule de calcul reconnue par le COFRAC).

• Liant : Résine acrylique renforcée polysiloxane.

• Densité : 0,71 (valeur maximale en teintes blanc et pastel)

• Extrait sec : 59 %.

• Brillant spéculaire : inférieur à 5 %.

• Taux volumique d'extrait sec : 71 %.

## → DESTINATION

### EMPLACEMENT

• Façades en atmosphère rurale, urbaine, industrielle, maritime et seulement sur support déjà existant.

### SUPPORTS

• Tous types de fonds à reliefs bruts ou reliefs anciennement peints.

• **Attention**, sur supports plats, la consistance du **VERTIKAL THERMA 50** fait apparaître un aspect relief nervuré.

## → ENTRETIEN

• En usage courant, les façades à l'abri des eaux de pluie peuvent être lavées au jet d'eau ou au nettoyeur faible/moyenne pression. Celles exposées aux eaux de pluie seront traitées par l'application du **VERTIKAL NETTOYANT CPC**.

## → RÉGLEMENTATION COV

• Valeur limite UE pour ce produit (cat A/c) : 40 g/L.

• Ce produit contient moins de 5 g/L COV.

Durée de conservation en emballage d'origine non ouvert, à l'abri du gel, de la chaleur et de l'humidité : 12 mois.

**Important** : Dans le cas particulier des teintes en extérieur, sur des surfaces subissant des chocs thermiques cycliques, le choix de teintes dont l'indice de luminance Y est supérieur à 35 % est fortement conseillé.

Seules les teintes très claires sont compatibles pour favoriser l'efficacité du revêtement VERTIKAL THERMA 50 par température très chaude.

La présente fiche technique annule et remplace toute documentation antérieure. Elle a pour but d'informer ses utilisateurs sur les propriétés du produit. Les renseignements qui y figurent sont fondés sur nos connaissances actuelles et sont communiqués à titre indicatif. Toutefois, ils ne peuvent se substituer à un descriptif approprié à la nature et à l'état des fonds à traiter. L'évolution de la technique étant permanente, nous nous réservons le droit d'apporter à nos fabrications les modifications qui s'imposent, sans préavis, et nous recommandons à l'utilisateur, de vérifier, auprès de nos services et avant toute mise en œuvre, que la présente fiche technique n'a pas été remplacée par une édition plus récente.



**VERTIKAL®**  
REVÊTEMENTS DE FAÇADES

© CB Evolution - VERTIKAL® 2003 - v.07.2023

## → PROPRIÉTÉS

- Assure un parfait complément d'isolation et améliore le confort thermique, chaud ou froid, de l'habitat.
- Souplesse évitant le retour du faïençage, des microfissures et des fissures n'étant plus actives.
- Permet un gain d'énergie allant jusqu'à 8 %.
- Sa formulation à base de billes de céramique permet une excellente réflexion des rayons du soleil.
- Imperméable aux eaux de ruissellement, excellente résistance aux intempéries.
- Microporeux, bonne respiration des murs, perméable à la vapeur d'eau.
- Excellente résistance au vieillissement et à la tenue des teintes.
- Bonne capacité d'autolavabilité, évite l'encrassement et les salissures.
- Résiste à l'air salin, compatible en atmosphère maritime.
- Compatible avec tous supports bruts ou peints (voir mise en oeuvre).

## → MISE EN OEUVRE

### PRÉPARATION DES SUPPORTS

- Les supports énumérés ci-dessous devront être préparés en conformité au DTU 59.1.
- Dans le cas de salissures, imprégner du **VERTIKAL NETTOYANT I** ou du **VERTIKAL NETTOYANT CPC**.
- Anciennes peintures : si besoin enlever par décapage chimique ou thermique. Ou nettoyer à l'eau sous pression, après élimination des parties non adhérentes. Fixer avec une couche de **VERTIKAL PRIM+ A** ou **VERTIKAL CT**.
- Fonds bruts : après nettoyage à l'eau sous pression, utiliser le **VERTIKAL CT** comme fixateur ou le **VERTIKAL PRIM+ A** comme impression.
- Dans le cas de supports contaminés, se référer au paragraphe "préparation des supports" des Fiches Techniques **VERTIKAL PRIM+ A** ou **VERTIKAL CT**.

### DILUANT et NETTOYAGE

- À l'eau.

### APPLICATION : PRÊT A L'EMPLOI

- Enlever le dépôt de matière en surface du fût qui a pu se former et malaxer avant emploi.
- Support plat : à l'airless de type pompe Titan impact 1040, diluer à 5 % avec une buse 531 et un filtre de pistolet maille verte.
- Support à reliefs : rouleau poils longs 18 mm.

### CONSOMMATION

- Le **VERTIKAL THERMA 50** s'applique en deux couches de 400 g/m<sup>2</sup> chacune. La consommation ne devra pas être inférieure à 800 g/m<sup>2</sup>.
- Ces quantités peuvent être plus élevées selon la planéité et la porosité du support.

### SÉCHAGE À 20 °C et HUMIDITÉ RELATIVE DE 65 %

- Hors poussières : 30 minutes.
- Sec : 4 heures ou plus élevé selon quantité des colorants (pour mise à la teinte).
- Recouvrable : 24 heures.

### PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

- Ne pas appliquer par température inférieure à 5 °C et supérieure à 30 °C, par grand vent, par humidité relative ambiante supérieure à 80 %, en plein soleil et par temps de pluie.
- Stocker à l'abri du gel.
- Se référer à notre Fiche de Données de Sécurité (consultable sur [www.vertikal.fr](http://www.vertikal.fr)).

### DÉCHETS

- Ne pas jeter les résidus à l'égout, dans la nature ou avec les déchets ménagers. Apporter l'emballage et le reste de son contenu dans un centre agréé. Se renseigner auprès des autorités locales pour connaître les modalités d'élimination et de collecte.

## → ASSURANCE

**VERTIKAL THERMA 50** est un produit à usage professionnel, assuré auprès de la compagnie AXA au titre de la responsabilité civile professionnelle des fabricants et assimilés de matériaux de construction.

Prudence avec certains effets d'annonce : comparable aux isolants minces utilisés dans les combles, le revêtement isolant **VERTIKAL THERMA 50** est à considérer comme un complément d'isolation qui optimise la protection contre les écarts chaud/froid.

