

FINITIONS
ENDUITES
WEBER



ISOLANTS
BIOSOURCÉS
SOPREMA



FAÇADES
BOIS
PANOBLOC



ATEX cas A

ETICS sur
PANOBLOC®

ATex n°CSTB 3513_VI

SYNTHÈSE ATex CSTB 3513_V1

ETICS sur PANOBLOC®

L'ATex CSTB 3513_V1 valide une application d'enduit Weber sur isolant extérieur en laine de bois Pavatex –sans lame d'air– sur le support FOB (Façade Ossature Bois) Panobloc® de Techniwood.

Cette synthèse présente les principales caractéristiques de cette solution.



Domaine d'Emploi

- **Bâtiments ERP de 1ère à 5ème catégorie (plancher bas dernier niveau ≤ 28m ht)**
- **Bâtiments Code du travail**
- **Bâtiments Habitation de 1ère, 2ème et 3ème famille**



Conception

Panneau FOB support

- Panneau en ossatures bois **Panobloc®** en plis croisés de 50 mm, dès 3 plis et jusqu'à 3,50m x 8,50m
- Déformation max 3mm entre 2 montants consécutifs
- Isolant dans Panobloc® au choix : laine de verre, laine de roche ou fibre de bois suivant AT
- Pare-vapeur Sd 90 minimum
- Pare-pluie sur Panobloc® sous l'isolant de l'ETICS (*essai AEV validé en PP 1000h*)

Panobloc®



ETICS (External Thermal Insulation Composite System)

- Panobloc® : Support de l'ETICS sans nécessité d'OSB ou autre type de plaques
- Isolant support de l'enduit : Panneaux de fibre de bois Pavawall GF XL, Marque Pavatex de Soprema – épaisseur 40mm à 120mm
- Revêtements de finition autorisé
 - Enduit mince à base de chaux aérienne : webertherm 305 F ou webertherm 305 G
 - Revêtement mince à base de liant silicate : weber maxilin sil T
 - Peinture épaisse : webertene ST, webertene XL+, webertene SG, webertene XF
 - Solution à base de résine siloxane aspect de finition taloché : weber maxilin silco



Encadrement des baies et ouvertures

- Retour en enduit en tableaux et linteau possible pour les bâtiments $\leq 9\text{m ht}$
- Tôles métalliques nécessaires pour les bâtiments $>9\text{m ht}$:
 - Encadrements possible en tôles assemblées en cas de réalisation Atelier (Hors-Site) de l'ETICS
 - Précadres soudés en cas de réalisation sur chantier de l'ETICS



Sécurité incendie

Ecran thermique extérieur

- Non nécessité d'écran thermique en pleine face (ETICS = écran thermique) pour Panobloc en laine de roche
- Ecran thermique nécessaire sur les chants non recouverts d'ETICS

Zones de contact avec tôles métalliques

- Laine de roche mini 160mm nécessaire en pourtour des menuiseries et au niveau du déflecteur feu

C+D Pas de calcul de la masse combustible mobilisable

- ERP : C+D = 1m
- Habitation : C+D = 0,6m (3e famille A), ou C+D = 0,8m (3e famille B)

Doublage intérieur

- Doublage en plaque de plâtre assurant à lui seul le degré de résistance au feu $i \rightarrow o$ demandé à la façade en fonction de la durée de stabilité demandée à l'ouvrage.



ETICS en atelier ou sur chantier

Application de l'ETICS en atelier

- Autocontrôles à compléter par la MOE et à transmettre à la MOA : conformité de la conception vis à vis de l'ATec et opérations de réception

Application de l'ETICS sur chantier

- Autocontrôles de mise en œuvre : composants, réception, contrôle des conditions de pose et de stockage, contrôle de la mise en œuvre de l'isolant et de l'enduit, contrôle de la mise en œuvre des joints fonctionnels et des accessoires + Bons à recouvrir avec mesures de l'humidité des façades avant application de l'enduit
- Autocontrôles à compléter par la MOE et à transmettre à la MOA : conformité de la conception vis à vis de l'ATec et opérations de réception



Une instrumentation des façades par des capteurs d'humidité sont à prévoir pour certains chantiers.



Zones géographiques de validité



Pression du vent

Pression de vent ≤ 2150 Pa (ELS)

Zones de vent

Zones 1 à 4 et toutes catégories de terrain
(sauf exclusions spécifiques zone 4 & Corse)

Climats

Toutes zones

Hors climat montagne (≥ 900 m) et zones humides

Hors bâtiments >20 mht en régions Zone A



Spécificités en Zone Sismique

Zones de sismicité	Classes des catégories d'importance des bâtiments			
	I	II	III	IV
1	X	X	X	X
2	X	X	X	
3	X	X	X	
4	X	X	X	
X	Pose autorisée sans disposition particulière selon le domaine d'emploi accepté.			
X	Pose autorisée selon les dispositions du présent rapport.			
	Pose non-autorisée			

Dispositions spécifiques X

- Dans tous les cas : Masse surfacique max ETICS $\leq 25\text{kg/m}^2$ et Panobloc® $\leq 55\text{kg/m}^2$
- Hauteur Panobloc® $H < 3\text{mht}$: Masse surfacique totale $\leq 80\text{kg/m}^2$
Hauteur Panobloc® $3\text{mht} < H < 3,5\text{mht}$: Masse surfacique totale $\leq 69\text{kg/m}^2$
- Sur structure béton uniquement
- Fixation de l'isolant par agrafes : Limitée aux bâtiments de catégorie d'importance I à IV en zone de sismicité 1, et aux catégories I et II en zone de sismicité 2.

POUR EN SAVOIR + sur **PANOBLOC®** :

Panobloc® est un panneau de type FOB (façade ossature bois) industrialisée et disposant d'un avis technique garantissant des performances mécaniques, thermiques, acoustiques & feu par sa constitution en plis croisés.

Dernière maj 2025 de l'avis technique : **CSTB ATec 2.1_14-1636_V4 - Facade PANOBLOC®**

Pour en savoir plus : <https://www.techniwood.fr/panobloc>



715 route de Saint-Félix,
ZAE Rumilly Sud
74 150 RUMILLY
+33 4 50 69 55 50
contact@techniwood.fr
<https://www.techniwood.fr/>