

Information presse  
Février 2023

# Defentex®

le premier panneau  
de contreventement  
utilisable sans pare-pluie  
validé par un DTA

# Defentex®, une exclusivité sur le marché français pour les murs porteurs à ossature bois

Leader durable et responsable de la construction sèche, Siniat est apprécié pour sa capacité à développer des exclusivités techniques à hautes performances.

Il y a un an, Siniat lançait Defentex®, le premier panneau multifonctions dédié à la construction de bâtiments en bois de petite et moyenne hauteur (maisons individuelles, logements collectifs et bâtiments tertiaires). Cette nouvelle solution, destinée à réaliser des murs porteurs à ossature bois jusqu'à R+3, est une innovation unique sur le marché : elle assure les fonctions de contreventement, de pare-pluie rigide, tout en bénéficiant d'une résistance aux termites vérifiée et d'une bonne perméabilité à la vapeur d'eau.

Defentex® est un panneau pour murs extérieurs à bords droits de 12,5 mm d'épaisseur. Il est composé d'un cœur très haute densité (technologie HDC : Cristallisation Haute Densité), hydrofugé et compris entre deux parements de haute technologie. Cette exclusivité Siniat permet de répondre aux contraintes extérieures les plus sévères.

Fabriqué en France à Ottmarsheim, le panneau Defentex® est recyclable et respectueux de l'environnement.

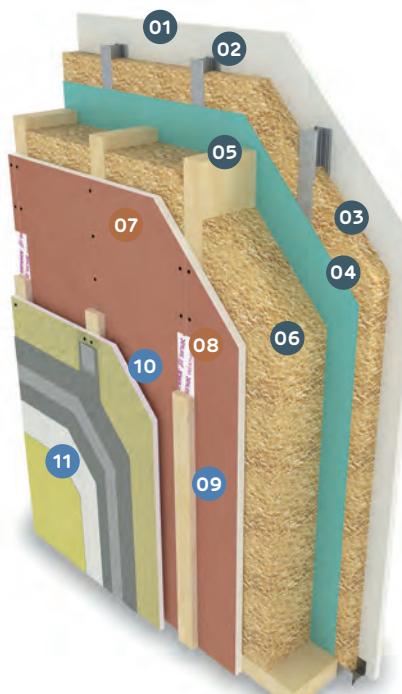
## Exemple de mur complet sur support bois

- 01 Plaque Prégy ba13
  - 02 Montants Prégymental
  - 03 Laine minérale 45 mm
  - 04 Pare-vapeur
  - 05 Ossature bois 145 mm
  - 06 Fibre de bois 145 mm
  - 07 Panneau Defentex® BD13
  - 08 Bande adhésive Weather Defence™
  - 09 Tasseaux bois
  - 10 Plaque Siniat Aquaboard
  - 11 Enduit de finition organo-minéral
- OPTIONNEL

Le panneau Defentex® atteste de l'engagement de Siniat pour produire des matériaux sains et durables répondant aux exigences de la construction de bâtiments plus durables et responsables.

Publié le 20 janvier 2023 et valable jusqu'au 30 avril 2025, le DTA N°3.2/22-1074\_V1 a été délivré par le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB) à Siniat pour son panneau Defentex®. La demande de DTA est une démarche volontaire engagée par Siniat qui confirme le domaine d'emploi en contreventement de Construction à Ossatures Bois (COB) jusqu'à R+3 des panneaux Defentex®, associé à la fonction pare-pluie intégrée.

**Conçu spécialement pour le contreventement des constructions à ossature bois, Defentex® est le premier panneau utilisable sans pare-pluie validé par un DTA, offrant une solution technico-économique simple et rapide à mettre en œuvre.**



## Rappel :

Créé à l'initiative de l'Etat, le Document Technique d'Application (DTA) consiste en une analyse des capacités d'un produit ou procédé de construction à être apte à l'usage et durable sur le marché français. L'obtention d'un DTA permet en outre de prétendre à la garantie décennale.

## Le DTA N°3.2/22-1074\_V1 valide également :

### ► L'usage de Defentex® en façade à ossature bois (FOB)

La Façade Ossature Bois (FOB) est une technique constructive de plus en plus fréquente pour réaliser des ouvrages d'habitation et de bureaux. Le DTA N°3.2/22-1074\_V1 valide l'utilisation de Defentex® dans des modules en bois en bois non porteurs.

### ► L'usage de Defentex® en surélévation

Dans le cadre d'une surélévation, l'ossature bois permet de créer de nouveaux espaces à vivre confortables à un coût abordable, sans peser sur les fondations existantes. Le DTA N°3.2/22-1074\_V1 valide l'utilisation de Defentex® jusqu'à 4 niveaux de surélévation dans la limite de 28 m de hauteur.

### ► Deux types de finition appliquées sur Defentex®

Deux types de finitions ont été validées par le DTA :

- les bardages ventilés. Defentex® peut ainsi accueillir Aquaboard®, la plaque de plâtre pour bardage ventilé de Siniat.
- les systèmes d'enduit sur isolant.

## Parole d'expert

"L'obtention d'un DTA pour Defentex® valide une innovation majeure sur le marché de la construction à ossature bois. Avec Defentex®, Siniat met une fois de plus tout son savoir-faire au service de ses partenaires en leur proposant une solution unique, de haute technicité et durable."

**Mickael Jahan,**  
Responsable Homologation et Essais Siniat



### Defentex® possède 4 fonctions majeures :

#### ► Contreventement

Obtenue grâce à un procédé innovant, la technologie HDC offre 30 à 50% de sulfate de calcium dihydraté pur supplémentaires au panneau. Brevetée et unique sur le marché, la technologie HDC octroie à Defentex® des performances de résistance au contreventement supérieures ou égales aux autres panneaux disponibles sur le marché. Avec ses performances de contreventement exceptionnelles, Defentex® est particulièrement adapté pour la réalisation des murs à ossature bois des bâtiments jusqu'à R+3.

#### ► Pare-pluie rigide

Le pare-pluie est indispensable pour protéger le mur contre le passage de l'eau et de l'humidité. Grâce à leur composition, les panneaux Defentex® intègrent la fonction pare-pluie, ce qui permet de :

- garantir l'existence du pare-pluie dans le système de COB, et donc sa protection à l'eau ;



- optimiser la pose en s'affranchissant de la mise en œuvre d'un pare-pluie complémentaire ;
- assurer l'étanchéité du mur durant 3 mois, préalablement à la mise en place d'un revêtement de finition (associé à la bande adhésive Weather Defence™) ;
- fixer directement par collage, un système d'ITE sous enduit ;
- éviter les risques de sinistres liés à la dégradation d'un pare-pluie souple dans le temps.

#### ► Résistance aux termites

En France, près de 50% des départements sont répertoriés en zones assujetties aux agressions des termites et insectes xylophages.

Dans les zones soumises à un arrêté préfectoral, les éléments bois (montants, traverses, lisses, panneaux de contreventement, solives, chevrons) qui ne sont plus accessibles après fermeture des parois, des constructions ossatures bois relevant du NF DTU 31.2, doivent être obligatoirement traités vis-à-vis des termites (Décret n° 2006-591 du 23 mai 2006 et Arrêté du 27 juin 2006).

La formulation spécifique du panneau Defentex® empêche sa dégradation par les termites souterrains. Après 8 semaines d'exposition aux termites, il n'apparaît aucune dégradation sur le panneau Defentex® contrairement à d'autres panneaux du marché.



#### ► Perméabilité à la vapeur d'eau

De par sa composition, Defentex® possède une faible résistance à la diffusion de vapeur d'eau, ce qui en fait une solution idéale pour réaliser des murs perspirants, notamment lors de l'utilisation d'isolants biosourcés.

Defentex® se caractérise également par :

- une très grande résistance aux chocs appréciable lors des transports ou sur chantier ;
- classé A+, Defentex® est un matériau émettant très peu de composés organiques volatils (COV) et est donc adapté à la préfabrication en atelier ou en usine ;
- Defentex® peut être utilisé en zones sismiques ;
- associés aux contre-cloisons Siniat, les murs extérieurs intégrant Defentex® respectent les exigences réglementaires d'isolation acoustique des façades et de résistance au feu.



Février 2023

Imprimé à Paris sur papier écolabellisé.

C'EST  
SIGNÉ  
SINIAT !

**ETEX FRANCE**  
**BUILDING PERFORMANCE**  
500, RUE MARCEL DEMONQUE  
PÔLE AGROPARC  
84915 AVIGNON CEDEX 9  
[siniat.fr](http://siniat.fr)