



Weather Defence[®]

Panneau 3 en 1
pour la Construction Bois
de moyenne et grande hauteur

Panneau de 20 mm pour façades extérieures
Résistant au feu | Pare-pluie rigide | Voile de stabilité

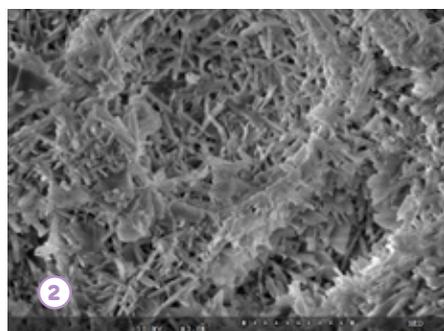
Siniat, une marque du groupe

etex inspiring ways
of living

WEATHER DEFENCE[®], UNE INNOVATION SIGNÉE SINIAT



WEATHER DEFENCE BD20 est composé d'un cœur en sulfate de calcium dihydraté de haute densité et fortement hydrofugé, compris entre deux parements de haute technologie. Cette exclusivité Siniat permet de répondre aux contraintes techniques extérieures les plus sévères.



① **VOILE HAUTE TECHNOLOGIE**
Fibres techniques imprégnées

② **CŒUR RENFORCÉ EN SULFATE DE CALCIUM DIHYDRATÉ**
Résine hydrofuge et fongicide

LE PREMIER PANNEAU 3 EN 1

- ✓ RÉSISTANT AU FEU
- ✓ PARE-PLUIE RIGIDE
- ✓ VOILE DE STABILITÉ

PERFORMANCES WEATHER DEFENCE BD20

- > Écran thermique extérieur EI 30
- > Réaction au feu A1 (incombustible)
- > Assure les fonctions de voile de stabilité et de pare-pluie rigide
- > Haute résistance aux conditions climatiques sévères (chaleur, froid, gel, pluie, vent, ...)
- > Exposition aux intempéries jusqu'à 3 mois avant pose du bardage
- > Perméable à la vapeur d'eau (pour murs perspirants)
- > Faible impact sur le changement climatique (4,6 kg éq, CO₂ sur 50 ans)
- > Haute dureté et résistance aux chocs élevée

FEU



ÉCRAN THERMIQUE
EXTÉRIEUR
EI 30

FEU



A1
MASSE
COMBUSTIBLE
4 MJ/m²

STABILITÉ



VOILE
DE STABILITÉ

EAU



PARE-PLUIE
RIGIDE

CLIMAT



HAUTE RÉSISTANCE
AUX CONDITIONS
CLIMATIQUES
SÉVÈRES

SOLUTION MUR COMPLET SINIAT POUR LA CONSTRUCTION À OSSATURE BOIS DE MOYENNE ET GRANDE HAUTEUR

LA RÉPONSE TECHNICO-ÉCONOMIQUE POUR LES MURS
NON PORTEURS DES BÂTIMENTS DE GRANDE HAUTEUR

P.V. EXCLUSIF
EFFECTIS

Associant la technologie d'un **panneau WEATHER DEFENCE BD20 en voile de stabilité extérieur** et d'une **plaque de plâtre PRÉGYPLAC BA 18 en intérieur**, Siniat propose une solution technique, économique et innovante pour les constructions à ossatures bois de grande hauteur qui **augmente les performances du mur tout en simplifiant sa composition**.



PERFORMANCES MUR COMPLET SINIAT SUR SUPPORT BOIS

- Conforme aux exigences réglementaires de résistance au feu de l'IT249 dans les bâtiments non résidentiels et en logement collectif de 3^e et 4^e famille
- Permet un C+D minimum pour une façade plus esthétique et un meilleur facteur de lumière du jour
- Hautes performances acoustiques : $R_w + C_{tr} = 55$ dB
- Large choix d'isolants possible, dont isolants biosourcés en fibre de bois
- Contribue au respect de l'environnement avec un faible impact environnemental dans le cadre du label E+C-
- Solution technico-économique nécessitant moins de matériaux et qui optimise la productivité par la préfabrication en atelier, pour un budget maîtrisé

FEU



CONFORME À L'IT 249
 $E_{t>0} > 60$, $E_{o>1} > 30$
ET EI 60
(façade opaque)

FEU



C+D MINIMUM
0,60 m
(suivant bardage)

ACOUSTIQUE



HAUTES
PERFORMANCES
ACOUSTIQUE
 $R_w + C_{tr} = 55$ dB

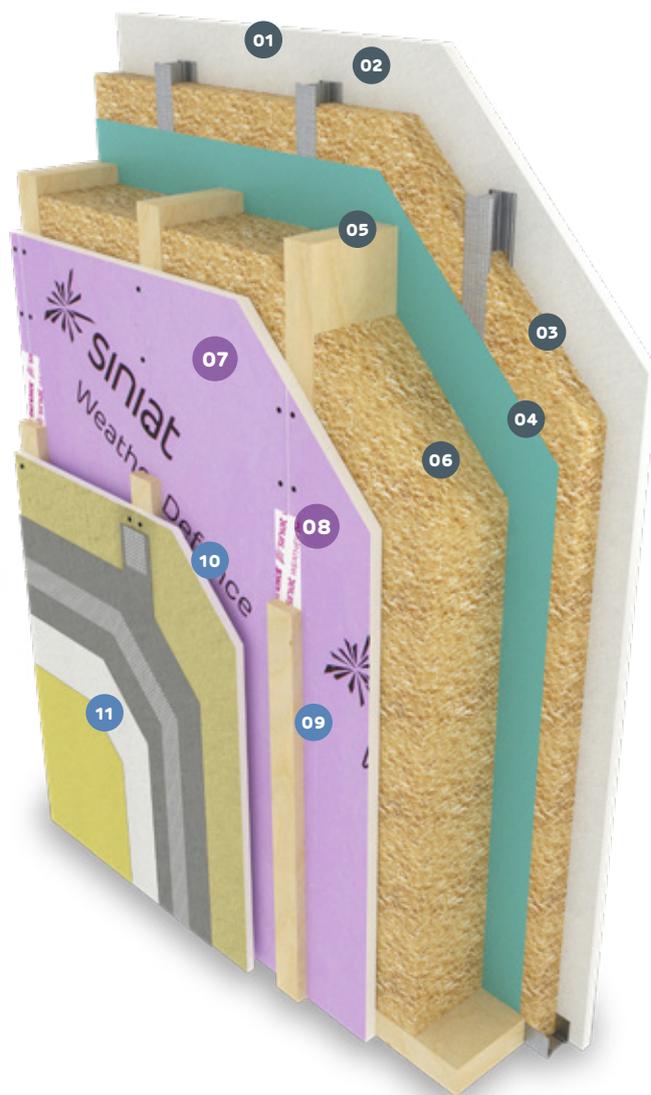
EXEMPLE DE MUR COMPLET SINIAT SUR SUPPORT BOIS

- 01 Plaque PRÉGY BA18
- 02 Montants PRÉGYMETAL M48
- 03 Laine minérale 45 mm
- 04 Pare-vapeur
- 05 Ossature bois 145 mm
- 06 Fibre de bois 145 mm
- 07 Panneau WEATHER DEFENCE BD20
- 08 Bande adhésive WEATHER DEFENCE

OPTIONNEL

- 09 Tasseaux bois
- 10 Plaque AQUABOARD *
- 11 Enduit de finition organo-minéral

* Option de finition en bardage ventilé support d'enduit Siniat



PAROLE D'EXPERT



Bruno SEGOL
Chef de produit
Murs Extérieurs Siniat

« WEATHER DEFENCE est **LE panneau 3 en 1 pour la Construction Bois de moyenne et grande hauteur.** »

« En France, les projets de construction à ossature bois de moyenne et grande hauteur se multiplient. Siniat innove avec un produit spécifiquement adapté à ce marché avec le panneau 3 en 1 Weather Defence.

Epruvé depuis de nombreuses années en Angleterre et en Norvège pour la réalisation de murs extérieurs de tous types de bâtiment, Weather Defence est la **réponse aux problématiques actuelles de la construction bois de moyenne et grande hauteur, notamment sur les questions de la réglementation incendie et de la combustibilité des matériaux de façade.**

Incombustible et résistant au feu, Weather Defence **permet de respecter la réglementation spécifique des façades (IT249) tout en limitant le C+D.** Il assure également les fonctions de pare-pluie rigide et de voile de stabilité.

C'est la solution technico-économique pour la réalisation d'un mur extérieur à ossature bois car, associé à une seule plaque PRÉGY BA18 intérieure, le panneau WEATHER DEFENCE permet un respect de la réglementation incendie tout en apportant une forte isolation acoustique. »



LES COMPOSANTS DE LA SOLUTION WEATHER DEFENCE

CARACTÉRISTIQUES PANNEAU WEATHER DEFENCE



| | |
|--------------------------------------|--|
| Couleur | Violet |
| Épaisseur (mm) | 20 |
| Largeur (cm) | 120 |
| Longueurs disponibles (cm) | 300 |
| Poids Indicatif (kg/m ²) | 19 |
| Type de Bord | Bords Droits (BD) |
| Parements | Voile non tissé hydrofuge à base de fibres organiques et minérales imprégnées par un mélange de liants organiques, pigment et fongicide. |
| Type de plaque (selon NF EN 15283-1) | H1 (reprise d'eau < 3 % après 2 heures), I (HD), F (feu) et R (résistance à la flexion renforcée) |
| Réaction au feu | A1 |
| Masse Combustible | 4 MJ/m ² |
| Résistance à la pénétration d'eau | W1 (suivant NF EN 13859-2) |
| Etiquetage sanitaire | A+ |
| Conductivité thermique | 0,25 W/m.K |
| Résistance thermique | 0,08 m ² .K/W |
| Perméabilité à la vapeur d'eau | $\mu = 10$ et $Sd = 0,20$ m |
| Changement climatique | 4,6 kg éq. CO ₂ sur 50 ans (FDES) |

CARACTÉRISTIQUES BANDE ADHÉSIVE WEATHER DEFENCE

Jonction des panneaux par bande adhésive WEATHER DEFENCE (validée au vieillissement suivant : projet NF DTU 31.2).



| | |
|---|----------------------------|
| Couleur | Blanche |
| Largeur (mm) | 60 |
| Longueur du rouleau (m) | 30 |
| Conditionnement | 10 rouleaux de 30 m |
| Résistance à la pénétration d'eau | W1 (suivant NF EN 13859-2) |
| Résistance à la température | -40 °C à +90 °C |
| Température minimum de mise en œuvre | -10 °C |
| Etiquetage sanitaire | A+ |
| Résistance au cisaillement neuf (NF EN 12317-2) | 183 N/50 |
| Résistance au cisaillement vieilli* (NF EN 12317-2) | 112 N/50 |
| Résistance au pelage (NF EN 12316-2) | 66 N/50 |

* 2 semaines en simulateur climatique (norme NT Build 495) + 12 semaines à 70°C (norme EN 1296)



Etex France Building Performance

500, rue Marcel Demonque
Pôle Agroparc
84915 Avignon Cedex 9

siniat.fr

Besoin d'un conseil technique, de
mise en œuvre, contactez-nous

Conseil Pro

0 825 000 013 service 0,09 € / min
+ prix appel
conseilpro@siniat.com