

Les nouveautés du Catalogue Bois Construction

Julia Mézergues
FCBA
Bordeaux, France



Les nouveautés du Catalogue Bois Construction

1. Préambule

Le site catalogue-bois-construction.fr a pour objectif de rassembler les solutions techniques fiabilisées de parties d'ouvrages bois et l'ensemble des référentiels techniques de la filière pour les mettre à disposition des concepteurs d'ouvrages et acteurs de l'ingénierie. Récemment, le site a été entièrement redesigné afin de simplifier la navigation et l'accès à l'ensemble des contenus.

En mars 2022, face au développement des parois bois en logement de 3^{ème} famille et en ERP, deux nouveaux modules « Façades ossature bois avec exigences globales feu façade » et « Mur ossature bois avec exigences globales feu façade » ont été développées afin de donner des solutions techniques clefs en main et de faciliter l'appropriation de l'Appréciation de laboratoire « Bois construction et propagation du feu par les façades ». Cette action a été cofinancée par le CODIFAB et France Bois Forêt.

2. Espace référentiel BoisREF

Cet outil est destiné à faciliter l'accès et l'appropriation de tous les référentiels et acquis techniques de la filière bois.

Chaque fiche BoisREF est associée à une partie d'ouvrage (mur ossature bois, structures verticales poteau-poutre et portiques, structures horizontales et planchers, charpentes, revêtements, fenêtres, ...) et rassemble, l'ensemble des référentiels associés en techniques courantes et non courantes.

Dans ce cadre, une fiche « Façade non porteuse en ossature bois » a été créée.

Elle permet un accès direct, simplifié et gratuit à l'ensemble des référentiels techniques (hors normes) relatifs aux Façades ossature bois segmenté selon 3 thèmes : Produit, Conception et mise en œuvre. Cette fiche, comme l'ensemble du contenu de cet espace BoisREF, est remise à jour chaque année.

3. Espace solutions techniques

Depuis 2022, 3 nouvelles familles de «façades ossature bois avec exigences globales feu façade» ont été intégrées au Catalogue dans l'espace solutions techniques :

- Façade ossature bois - écran thermique plaque A2
- Façade ossature bois - écran thermique laine de roche
- Façade ossature bois - écran thermique CTBX ignifugé

Un espace similaire intégrant de nombreux détails techniques sur les différents types de bardage bois a également été développé en 2020. Les différentes familles de bardage sont accessibles depuis le module « Revêtements »

Cet espace donne accès à une multitude de ressources techniques sur « solutions types » qui rassemblent des centaines de visuels techniques (plans, coupes et détails de conception), une base de données de performances (feu, thermique, acoustique par exemple), et des aides à la rédaction de CCTP (Cahier des Clauses Techniques Particulières).

Extrait détails techniques

FAÇADE OSSATURE BOIS
pour exigences globales feu façade - écran thermique plaque A2
Partie courante

DESCRIPTION DES COMPOSANTS DE LA PAROI CONFORMES A L'APPROPRIATION DE LABORATOIRE (APL) "BOIS CONSTRUCTION ET PROTEGION DU FEU PAR LES FAÇADES" ET NOTAMMENT AUX CARACTÉRISTIQUES SUIVANTES

1. **Plaque de plâtre hydraté** : 1 à 3 épaisseurs de plâtre standard ou à résistance au feu améliorée selon exigences liées à l'ouvrage (conforme au NF DTU 25.41)
2. **Dispositif métallique de contre-défilement** : Ossature métallique selon DTU 25.41
3. **Complément d'isolation par l'intérieur** : isolant semi-rigide selon NF DTU 25.41 ou tout autre isolant mentionné dans l'APL "Bois Construction et Protection du Feu par les Façades" faisant l'objet d'un DTU.
4. **Pare-vapeur** : Soit 18mm
5. **Module de bardage bois** : **Bois Massif (EM) ou Bois Massif Abouli (EMM)**, Ep. 40mm - Entaillé de 400 ou 800 mm - Échappement rapport transverse d'au moins 1/3 ou 1/10 mm - Complément d'isolation d'écran thermique en laine de roche ou laine minérale selon l'Annexe du 27 Juin 2009 (modifié 2016)
6. **Isolant** : Semi-rigide selon NF DTU 25.41 ou tout autre isolant mentionné dans l'APL "Bois Construction et Protection du Feu par les Façades" faisant l'objet d'un DTU.
7. **Voile de stabilité** : Complément type 25 ép. 3 mm - COB3 ép. 3, 6mm - Pare-vent ou pare-pluie type P2 5 l/m² - Pare-pluie LVA ép. 3, 15mm
8. **Écran thermique** :
 - Plaque de plâtre hydraté de type H1 BA13 conforme à la norme NF DTU 25.41 ou à sa équivalente au feu de la structure en plâtre par le règlement de sécurité incendie ou équivalente à 80 mm d'une plaque de plâtre hydraté de type H1 BA13 si cette dernière est entaillée ou s'agit d'un feu libre
 - Plaque de plâtre renforcée de fibres de cellulose d'épaisseur comprise entre 12,5 mm et 18 mm ép. 12,5 mm conforme à la norme EN 15232-2 de type GF-1H1 ou GF-1V2, quel que soit la durée de stabilité au feu de la structure en plâtre par le règlement de sécurité incendie
 - Ou tout autre type de système de plaque rigide dont la performance au feu est équivalente à celle d'une plaque A2-S1 d'un épaisseur verticale (PV) de classement de résistance au feu E30 ou un rapport de classement annoncé si celui-ci est conforme au règlement de sécurité incendie
9. **Pare-pluie** : Soit 5,5 l/m²
10. **OSB/3 ou OSB/3-2** : Bois ou métal - en pose verticale à double face (osacac et contre-osacac) - taillé au droit des bordures et permettant la ventilation du complexe entre le feu intérieur et la façade externe.
11. **Bardage bois** : Bardage en lames, panneaux ou autres éléments décrits dans l'APL "Bois Construction et Protection du Feu par les Façades"

10/02/2022 FCBP2143 Autonomie ECR 1/5

www.catalogue-boisconstruction.fr

FCBA CODIFAB

FAÇADE OSSATURE BOIS
pour exigences globales feu façade - écran thermique plaque A2
Paroi continue - Liaison plancher bois - Déflecteur bois renforcé

10/02/2022 FCBP2143 Vue en coupe verticale ECR 1/5

www.catalogue-boisconstruction.fr

FCBA CODIFAB

BARDAGES EN LAMES : lames à emboîtement - pose horizontale (épaisseur 20-22 mm)
avec exigences globales feu façade
Partie courante

DESCRIPTION DES COMPOSANTS DU SYSTÈME DE BARDAGE BOIS EN LAME A EMBOÏTEMENT EN POSE HORIZONTALE CONFORME AU NF DTU 41.2

1. **Pare-support** : Parei béton, maçonné ou parei à base de bois (POB, COB, CLT...) compatible avec les exigences de protection de feu en façade ainsi que de l'écran thermique en cas de parei support bois conformément aux solutions de l'APL "Bois Construction et Protection du Feu par les Façades"
2. **Tasseaux bois support de bardage** : Posés au droit des montants d'une paroi (POB, COB) en ossature bois ou sur toute autre parei support à emboîtement ou sur un parei à base de bois - Composites classe 2 ou 3 - Fixation des tasseaux par cordons, vis, agrafes et chevilles selon nature du support.

Ce tableau donne l'épaisseur minimale (en mm) des tasseaux supports de lames de bardage - cette épaisseur est égale à la longueur de pose minimale par point imposée par le NF DTU 41.2 x 2 fois

Bardage en lames	1		2		Qualification technique	
	Région I	Région II	Région I	Région II	1 (10/10)	2 (10/10)
Bardage en lames de bois	25	37	25	37	25	37
Bardage en lames de composite	27	37	27	37	42	50

3. **Bardage bois en lames à emboîtement en pose horizontale (conformité EN) sur support bois** : Échappement fonction de l'épaisseur des tasseaux, avec une épaisseur comprise entre 20 mm et 22 mm pour un entre-deux tasseaux jusqu'à 800 mm - Compatibilité avec la classe d'empêchement (C1, 2, 3, 4) selon la nature des applications en façade - Possibilité de mise en œuvre d'un système de finition approprié - Fixation des lames de bardage par pointes inox (armées, crantées ou taraudées) ou vis inox.

Les exigences de profondeur d'échappement des lames peuvent conduire à augmenter l'épaisseur minimale du tasseau support - La solution en cas de départ de feu à l'entrée.

10/02/2020 FCBP2143 Autonomie ECR 1/5

www.catalogue-boisconstruction.fr

FCBA CODIFAB

Aides à la rédaction de CCTP

AIDE A LA REDACTION D'UN CCTP: Prescriptions particulières

FAÇADE OSSATURE BOIS avec exigences globales feu façade
Allotissement S

Lot Structure Enveloppe

17/02/2022

AIDE A LA REDACTION D'UN CCTP: Prescriptions particulières

FAÇADE OSSATURE BOIS avec exigences globales feu façade
Allotissement SE

AVEC DES SANS MENUISERIES EXTERIEURES

Lot Structure Enveloppe

17/02/2022

AIDE A LA REDACTION D'UN CCTP: Prescriptions particulières

MURS EXTERIEURS avec exigences globales feu façade
Allotissement SER

AVEC MENUISERIES EXTERIEURES

Lot Structure Enveloppe Revêtement extérieur

17/02/2022

Caractéristiques techniques –

Module Façades ossature bois avec exigences globales feu façade

Le volet caractéristique technique permet, en fonction de la paroi, de l'écran thermique et du bardage désiré, de connaître :

- la résistance thermique de la paroi
- l'affaiblissement acoustique
- la performance de résistance au feu
- la longueur minimale du débord de déflecteur à mettre en place
- l'obligation d'un dispositif d'obturation de lame d'air
- l'obligation de mettre en œuvre un déflecteur renforcé

Caractéristiques techniques – Module Bardage bois

Le volet caractéristique technique permet, en fonction du type de bardage de connaître :

- l'exigence réglementaire / maîtrise de la propagation de feu façade globale
- la contribution de résistance à la pluie battante
- la classe d'emploi

4. Plugin REVIT

En parallèle, le groupe BIM CSF filière bois travaille depuis plusieurs années avec pour principal objectif d'impacter, au niveau national, sur la structuration et la standardisation des Objets génériques BIM pour toutes les parties d'ouvrages bois dans le bâtiment.

Après la création du dictionnaire POBIM, le groupe de travail a entrepris la création d'objets génériques correspondant aux standards nationaux de la filière bois en « bimisant » les solutions techniques du Catalogue Bois Construction. Cette action a également été cofinancée par le CODIFAB et France Bois Forêt.

Aujourd'hui, le plugin REVIT compte un grand nombre de solutions techniques sur de nombreuses parties d'ouvrages. En 2023, FCBA a ajouté au plugin REVIT cinq nouveaux modules : parquets, bardage, toitures-terrasses, murs et façades avec exigences globales feu façade.

Le plugin est téléchargeable gratuitement sur le site Catalogue Bois Construction : <https://catalogue-bois-construction.fr/plugin-revit/>

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Recherche

Largeur des montants	Isolant intérieur	Isolant extérieur
145 mm	50	0
Type de bardage	Bardage	Ecran
Bardage de type lames	Bardage lames horizontales ép ≥ 26mm classe D-s2,d0	Plaque de plâtre H1 BA13

Rechercher

Nombre de résultats : 12

FEU FAÇADE	
Longueur du débord du déflecteur en mm par rapport au nu extérieur du bardage	Obligation d'un dispositif d'obturation de lame d'air
≥150 mm	Requis

Attention :

La réalisation d'un **déflecteur bois renforcé** est obligatoire lors de la mise en œuvre des bardages suivants :

- Bardage lames horizontales, verticales ou obliques ép 20-22 mm, D-s2,d0
- Bardage lames horizontales, verticales ou obliques ép 20-22 mm, C-s2,d0
- Bardage panneaux contreplaqués ép 21 et 22 mm, D-s2,d0
- Bardage panneaux contreplaqués ép 18 à 22mm, C-s2,d0

	FEU	ACOUSTIQUE	THERMIQUE		
Solutions en parement intérieur	Performance de résistance au feu en minute	Affaiblissement acoustique aux bruits aériens extérieurs RA,tr en dB	Conductivité thermique (lambda) de l'isolant en W/m.K	Coefficient de transmission thermique Up en W/m2.K	Résistance thermique R en m2.K/W
2 BA 13	EI 30	49	0.032	0.186	5.12
1 BA 15F	EI 30	47	0.032	0.186	5.12
1 BA 18	EI 30	48	0.032	0.186	5.12
2 BA 18	EI 60	50	0.032	0.186	5.12

