

PROTECTION FEU DES FACADES

LE CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE :

Les dispositions constructives visent à prévenir et limiter la propagation des flammes par la façade aux étages supérieurs. Ce document s'appuie sur l'APL CSTB « Bois construction et propagation du feu par les façades, en application de l'IT 249 version 2010 », ainsi que les attestations de conformité délivrées par Efectis.

L'écran thermique réalisé en Aquapanel Outdoor répond à l'exigence E o -> i30 requise pour les établissements recevant du public (ERP) et les bâtiments d'habitation de la 3ème et la 4ème famille. Il peut être appliqué quelle que soit la réaction au feu du bardage: Euroclasse A2 à D.

⚠ En France, il n'est pas admis qu'une plaque participant à la stabilité de l'ouvrage assure aussi la fonction d'écran thermique de la structure.

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE :

Résistance au feu:

- APL Bois construction et propagation du feu par les façades, en application de l'IT 249 version 2010.
- Attestation Efectis 037/17-RSC

DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES :

L'ensemble des dispositions constructives proposé dans ce document s'applique aux façades porteuses et non porteuses constituées:

- d'une ossature bois conforme aux prescriptions de NF DTU 31.2 ou du NF DTU 31.4 version du 11 juillet 2016 ou à défaut aux recommandations professionnelles RAGE: façades ossature bois non porteuse, juillet 2013.
- de panneaux bois massifs contrecollés et contrecloués dans la limite des prescriptions fixées dans les référentiels auxquels se rattachent ces procédés.
- ainsi que d'éléments de maçonnerie ou en béton armé.

Fixation de la plaque:

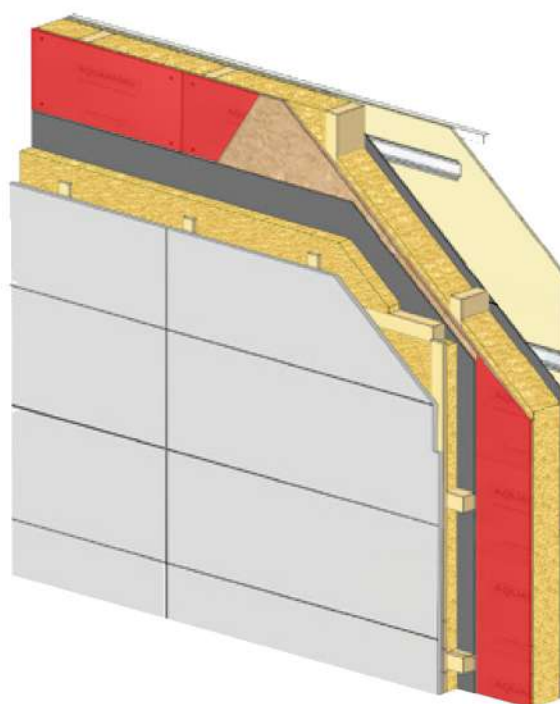
Elle se fera selon le § 1.3 de l'APL Bois construction et propagation du feu par les façades, à savoir, par vis Aquapanel 3.9 x 39 mm fixées tous les 200 mm en périphérie de la plaque et tous les 600 mm sur les montants d'ossatures intermédiaires. Cette mise en oeuvre ne nécessite pas de traitement des joints de l'Aquapanel®.

MISE EN OEUVRE «ÉCRAN THERMIQUE»:

Les plaques Aquapanel Outdoor sont vissées sur les panneaux de contreventements.

Deux possibilités de mise en oeuvre:

- **Derrière le pare pluie**, assurant la protection au feu réglementaire de la structure.
- **Devant le pare pluie**, assurant la protection au feu réglementaire de la structure et la protection du pare-pluie pendant 6 mois en attendant la pose du bardage.



ÉCRAN THERMIQUE AQUAPANEL® OUTDOOR

KNAUF

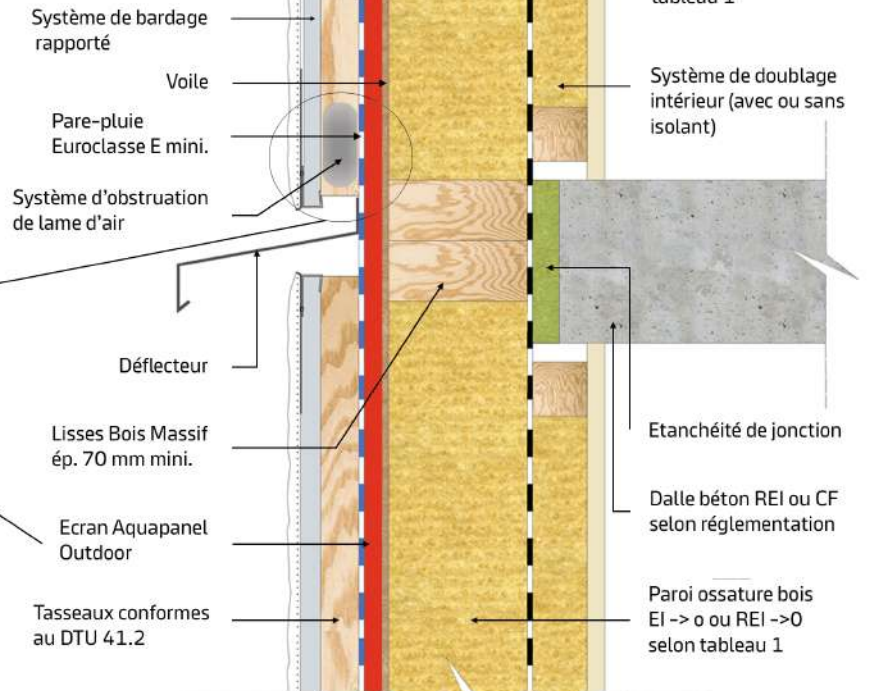
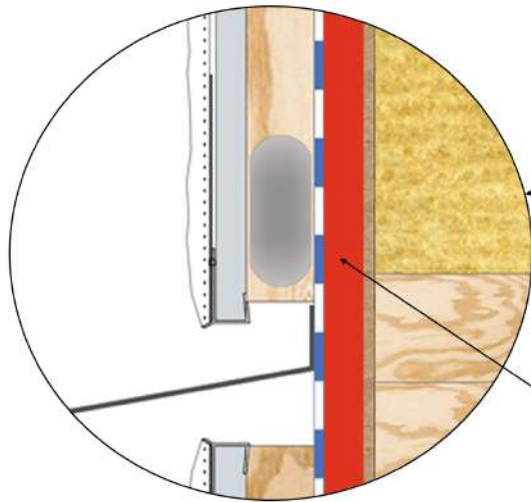
PROTECTION FEU DES FACADES

PREMIÈRE POSSIBILITÉ :

Derrière le pare-pluie, selon l'attestation de conformité Efectis.

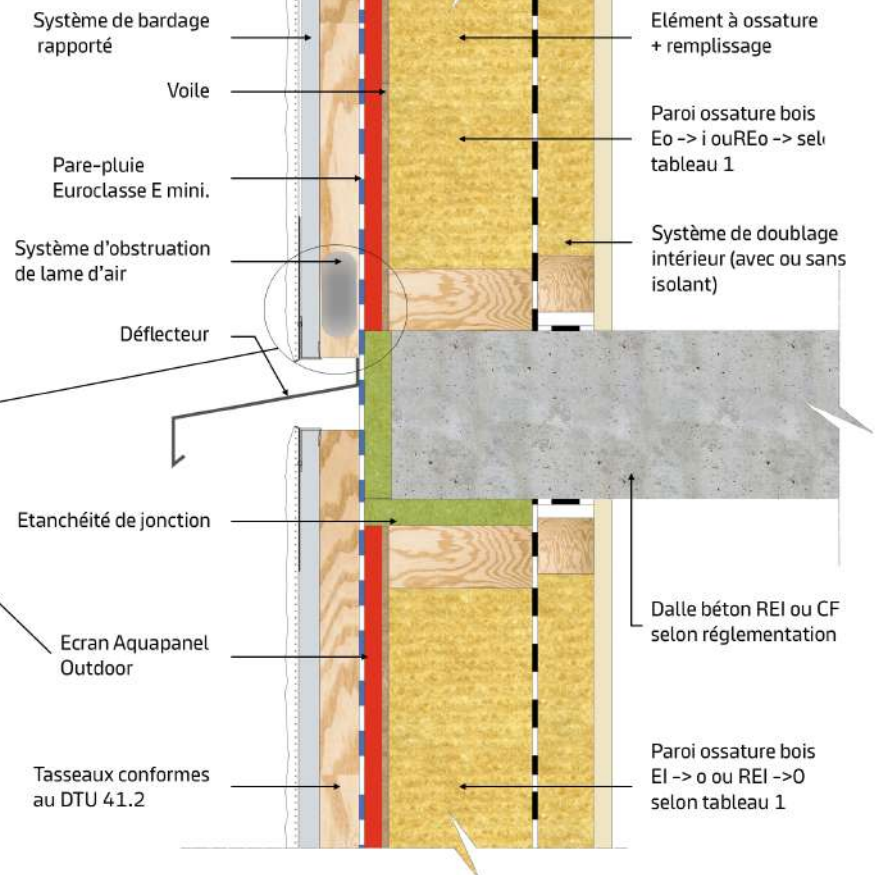
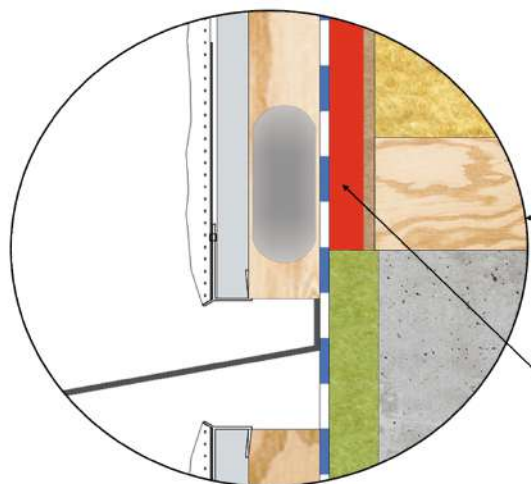
Avantage: Assure la protection au feu réglementaire de la structure.

Avec continuité du pare-pluie



Derrière le pare-pluie, selon l'attestation de conformité Efectis.

Avec interruption du pare-pluie



ÉCRAN THERMIQUE AQUAPANEL® OUTDOOR

KNAUF

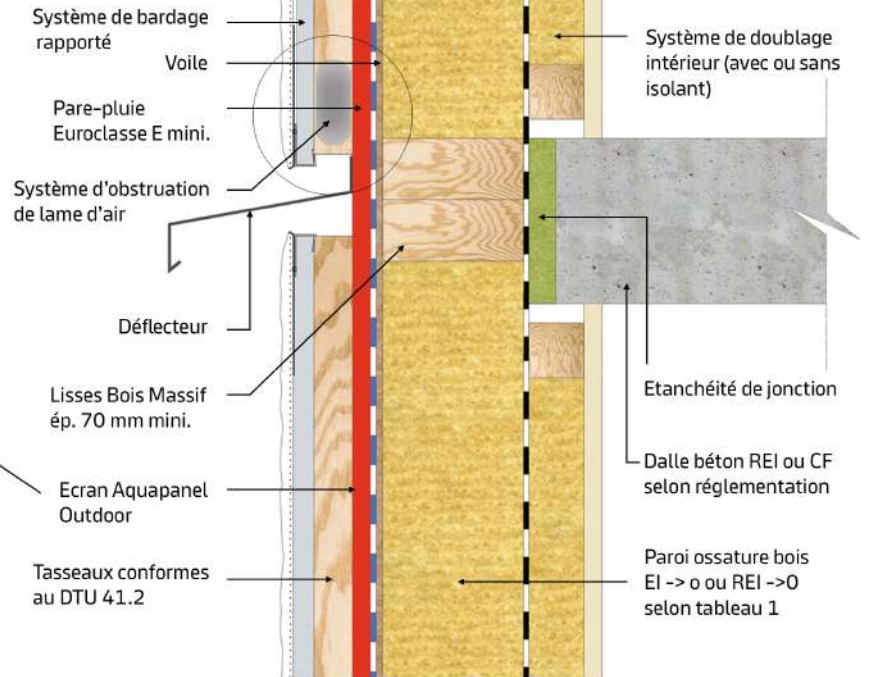
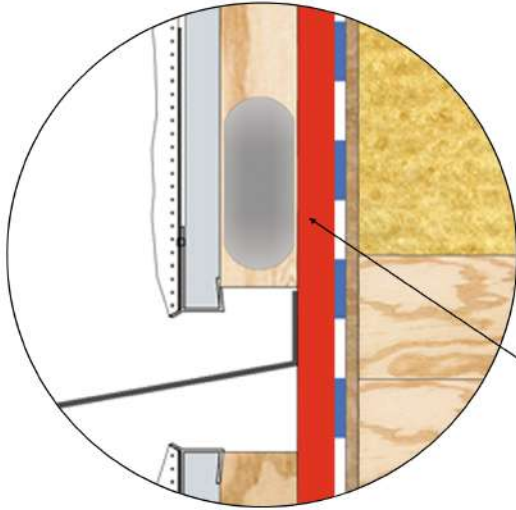
PROTECTION FEU DES FACADES

DEUXIÈME POSSIBILITÉ :

Devant le pare-pluie, selon l'attestation de conformité Efectis.

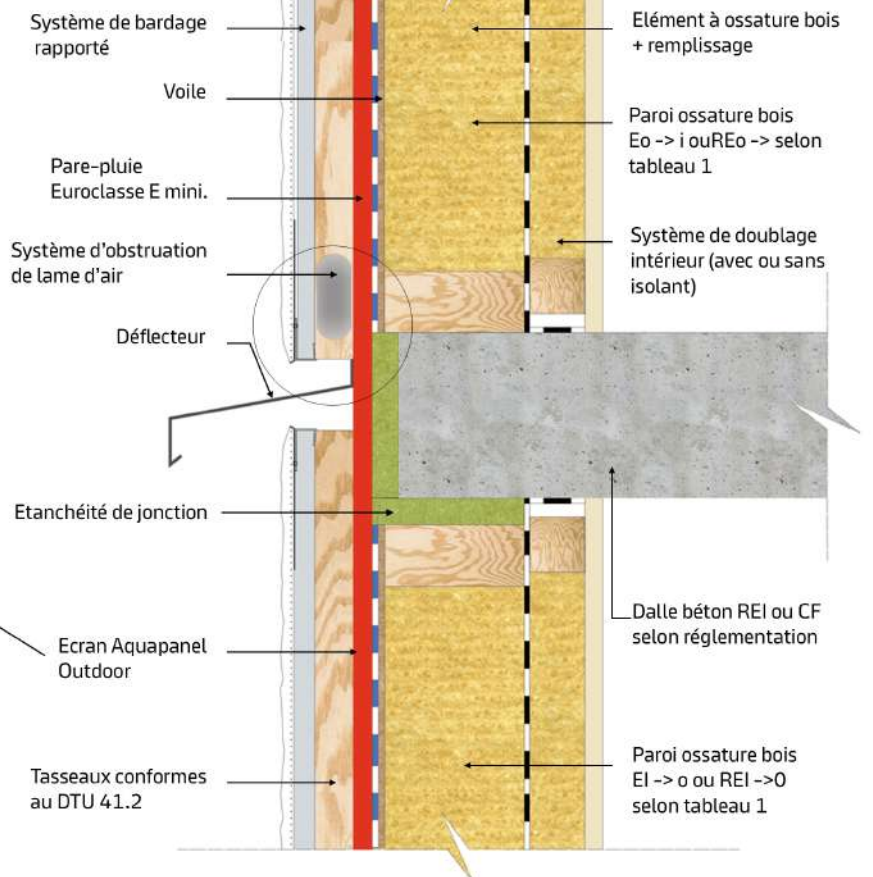
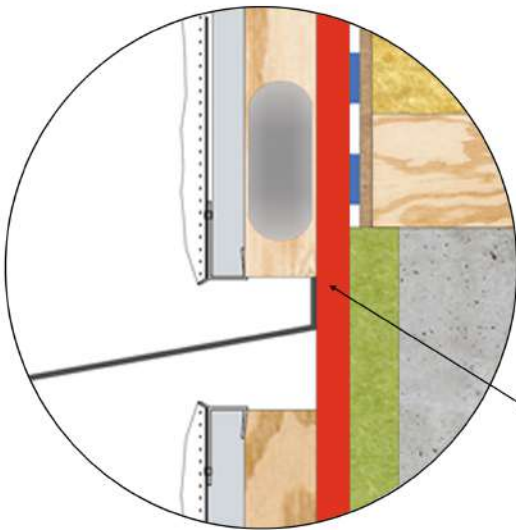
Avantage: Assure la protection au feu réglementaire de la structure ainsi que la protection du pare-pluie pendant 6 mois en attendant la pose du bardage.

Avec continuité du pare-pluie



Devant le pare-pluie, selon l'attestation de conformité Efectis.

Avec interruption du pare-pluie



DÉFLECTEURS DE FLAMMES:

Un déflecteur de flammes doit être mis en oeuvre en recouvrement du bardage ventilé à chaque niveau de façade comportant des ouvertures. La longueur du débord dépend de la nature de l'écran thermique, de la réaction au feu du bardage et du parement du bardage.

Un écran thermique en plaque rigide Aquapanel Outdoor permet de réduire la longueur du débord par rapport à d'autres solutions d'écran thermique.

La table ci-dessous détermine la longueur de du débord du déflecteur par rapport au nu du bardage lorsque l'écran thermique est réalisé en plaque rigide A2-s3,d0*.

Performance de réaction au feu du bardage	Nature du parement du bardage		
	Panneaux à joints fermés ou à joints creux supportés de 8 mm maximum	Bardage bois à lames horizontales	Bardage bois à lames verticales ou obliques
D-s2, d0	≥ 150 mm	≥ 150 mm	≥ 200 mm
C-s2, d0	≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 200 mm
B-s3, d0	≥ 50 mm	≥ 50 mm	≥ 50 mm
A2-s2, d0	≥ 20 mm	Sans objet	Sans objet