

SYSTÈME E1

CASSETTES ENCOCHES

Aluminium / Acier / Inox / ACM

CLASSIFICATION AU FEU

Selon EUROCLASSES
(NF EN 13501-1) :
A1 et A2



DOMAINE D'EMPLOI

- ◆ En bardage rapporté sur parois en béton ou en maçonnerie d'éléments conformes au DTU 23.1 et NF DTU 20.1
- ◆ En bardage rapporté sur COB : construction à ossature bois conforme au NF DTU 31.2 de 2019
- ◆ En bardage rapporté sur CLT : panneaux bois lamellé-croisé porteur en façade visé par un Avis Technique ou Document Technique d'application (DTA)
- ◆ En peau extérieure sur plateaux métalliques conformes aux « Règles professionnelles pour la fabrication et la mise en œuvre des bardages métalliques – Janvier 1981 2e édition » pour les bardages en aluminium et aux recommandations professionnelles RAGE bardages en acier protégé et en acier inoxydable - neuf et rénovation de juillet 2014
- ◆ En bardage simple peau.



AVANTAGES SYSTÈME

- ◆ Système adapté pour trame verticale et horizontale
- ◆ Ossatures prémontées
- ◆ Dévêtissement aisé pour joint de 20mm horizontal

Aluminium / Acier / Inox :

- ◆ Liberté de choix dans la largeur du joint vertical et horizontal (de 0 à 20mm)
- ◆ Pliage par rainurage (faible rayon de pliage)
- ◆ Oméga renforcé (fixation de dalle à dalle)
- ◆ Classification au feu

Composite Aluminium :

- ◆ Forme architecturale complexe possible
- ◆ Longueur > 4000 mm possible
- ◆ Planéité des façades
- ◆ Grande liberté de finition (teintes et textures)
- ◆ Perforations possibles sur demande

REGLEMENTATION

Aluminium / Acier / Inox :

- ◆ Bardage rapporté traditionnel au sens du cahier du CSTB 3251_V2 de décembre 2017
- ◆ Recommandations professionnelles RAGE bardages en acier protégé et en acier inoxydable – neuf et rénovation – juillet 2014
- ◆ Cahier du CSTB 3316-V3 « Ossature bois et isolation thermique des bardages rapportés faisant l'objet d'un Avis Technique ou DTA »
- ◆ Cahier du CSTB 3194_V3 « Ossature métallique et isolation thermique des bardages rapportés faisant l'objet d'un Avis Technique ou DTA »

Composite Aluminium :

- ◆ Avis technique LARSON 2.2/14-1643_V3
- ◆ Avis technique STACBOND 2.2/13-1548_V4
- ◆ Isolation thermique et acoustique selon cahier N°3316V2

ETUDE

- ◆ Une étude doit être menée pour définir le nombre d'encoches / le nombre de raidisseurs / le dimensionnement des ossatures (croisements et entraxes)
- ◆ Un essai de fatigue et de ruine (selon cahier N°3517 du CSTB) permet de justifier la tenue des cassettes



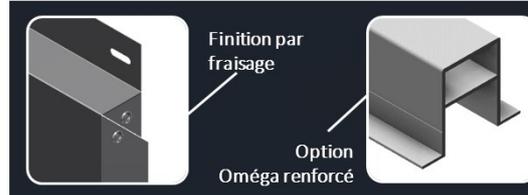
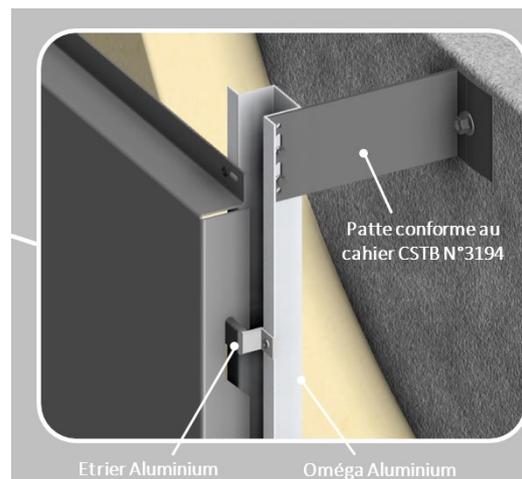
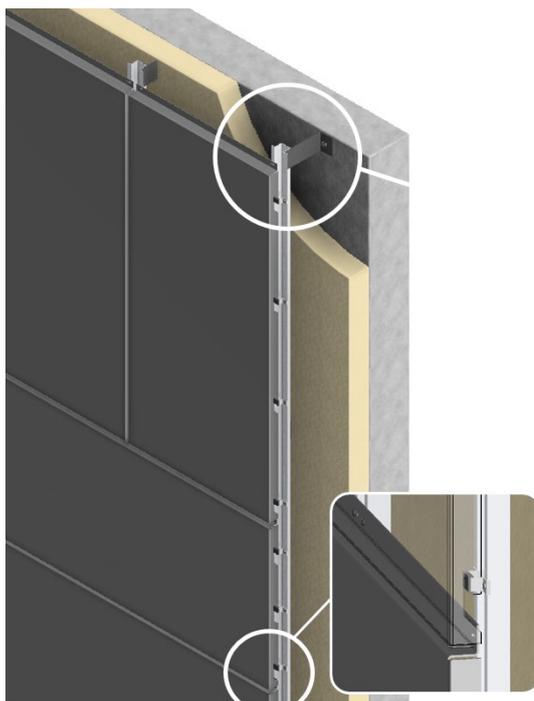
SYSTÈME E1

CASSETTES ENCOCHES

Aluminium / Acier / Inox / ACM

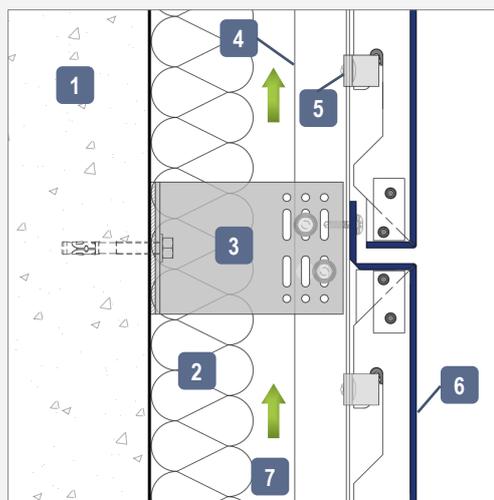
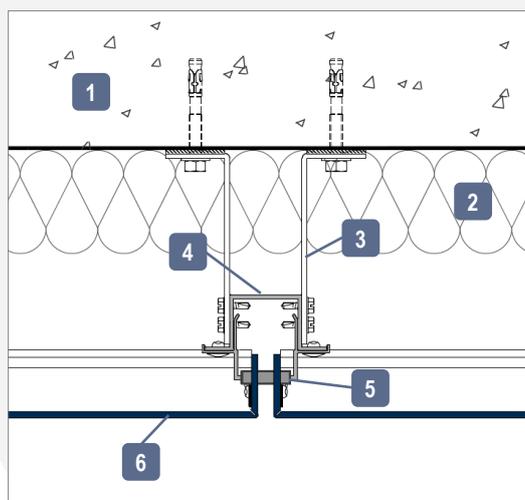
**CLASSIFICATION
AU FEU**

Selon EUROCLASSES
(NF EN 13501-1) :
A1 et A2



CARACTERISTIQUES

	Trame verticale	Trame horizontale
Hauteur (mm)	1 000 à 3 600	300 à 1 350
Largeur (mm)	300 à 1 350	1 000 à 3 600
Matériau et épaisseur (mm)	Alu 20/10 ^e et 30/10 ^e Acier prélaqué 15/10 ^e et acier Inox 15/10 ^e ACM 4 mm	
Retour	45 mm	
Sens de pose	Bas en haut	



- 1 Support
- 2 Isolant
- 3 Equerre de fixation
- 4 Ossature secondaire
- 5 Etrier / coulisseau
- 6 Parement métallique ou composite
- 7 Lame d'air

DOCUMENTS & PLANS A TELECHARGER

- ◆ Extrait de CCTP du système E1
- ◆ Coupes du système E1
- ◆ Fiche système E1
- ◆ Avis techniques
- ◆ Dossiers techniques



www.acodi.fr



www.alupic.com