

**RAPPORT D'ETUDE DE CONFORMITE N° DEE/SE2-26059954
AU e-CAHIER DU CSTB 3747**

Procédé : COQUES MD

Valable jusqu'au 05/07/2021

Rapport d'étude de la conformité du procédé COQUES MD au e-Cahier du CSTB 3747 de Mai 2014 « Guide d'évaluation des ouvrages de bardage incorporant des parements traditionnels en clins ou lames et cassettes métalliques ».

1°) Procédé

Procédé **COQUES MD** de la Société **ArcelorMittal**.

Cassettes à encoches en acier ou aluminium posées sur rails porteurs verticaux en aluminium munis d'étriers coulissants. Epaisseur nominale de 15/10^{ème} à 20/10^{ème} pour l'acier et de 20/10^{ème} à 30/10^{ème} pour l'aluminium.

2°) Supports visés

- Béton conforme au DTU 23.1 ou maçonnerie d'éléments conforme au NF DTU 20.1 ;
- Maisons et bâtiments à Ossature Bois (MOB) conforme au NF DTU 31.2 ;
- Plateaux métalliques conformes aux « Recommandations professionnelles des bardages en acier protégé et inoxydable de Juillet 2014 ».

3°) Document de référence

Le rapport de conformité a été établi sur la base du « Cahier des charges d'emploi des COQUES MD en bardage » n° CCMD 80416-1 de Juin 2016, établi par la Société ArcelorMittal.

4°) Analyse de la conformité

Points de conformité	Conformité	Observations
Domaine d'emploi		
Nature du support	✓	
Tableaux de charge(s)/portée(s) de dépression au vent	✓	
Domaine d'emploi sismique	✓	
Définition des matériaux et produits utilisés		
Guide d'emploi en fonction des atmosphères extérieures et des ambiances intérieures	✓	
Liste les différents matériaux entrant dans la composition du procédé	✓	
Références normatives	✓	
Limite d'élasticité et état métallurgique	✓	
Accessoires	✓	
Description des éléments		
Paroi extérieure	✓	
Fixation de la paroi à l'ossature	✓	
Ossature	✓	
Fixation de l'ossature au gros-œuvre	✓	
Accessoires	✓	
Isolant	✓	
Fabrication et contrôle de fabrication		
Processus de fabrication.	✓	
Contrôles et fréquences de contrôle	✓	
Transformateur	✓	

Points de conformité	Conformité	Observations
Description de la mise en œuvre		
Principe général de la mise en œuvre	✓	
Mode de répartition des points de fixation au gros-œuvre	✓	
Outils nécessaires	✓	
Différentes opérations de pose et chronologie	✓	
Traitement des points singuliers	✓	
Notice de montage	✓	
Sécurité au travail	✓	
Entretien	✓	
Remplacement	✓	
Fourniture et assistance technique		
Fourniture des éléments	✓	
Assistance technique	✓	
Contrôle de l'exécution	✓	
Qualification des entreprises	✓	
Dessins d'ensemble et de détail		
Catalogue des différents composants du système	✓	
Plan d'ensemble	✓	
Coupes en partie courante	✓	
Coupes au droit de tous les points singuliers	✓	
Résultats expérimentaux		
Liste des rapports d'essais	✓	

EXTENSION OU DEROGATION PAR RAPPORT AU GUIDE

1) Domaine d'application en zones sismiques

Néant.

2) Durabilité – Protection contre la corrosion des clins et cassettes

Néant.

3) Hauteur de pose sur MOB (Maisons et bâtiments à Ossature Bois)

Néant.

4) Coefficients de sécurité

Dérogation au cahier du CSTB 3747 sur le coefficient de sécurité appliqué sur la charge de ruine des cassettes en acier : coefficient de sécurité de 2,5 au lieu de 3.

CONCLUSION : CONFORME

Sophia Antipolis, le 5 juillet 2016
 Vérificateur



Jean-Charles CORBIN

Sophia Antipolis, le 5 juillet 2016
 Approbateur



Coralie NGUYEN