

CONSTRUCTION
DURABLE

Synergie Zinc et Bois

- **Esthétique** : chaleur du bois, modernité du zinc laminé
- **Technique** : rigidité du bois, durabilité du zinc
- **Fonctionnel** : soutien du bois, protection du zinc laminé
- **Économique** : développement des filières et petites entreprises locales
- **Environnemental** : faible énergie grise du bois, recyclage du zinc laminé.



Systèmes VMZINC® et masse de bois « embarquée »

Les systèmes VMZINC® et le bois

Sous forme de volige, d'ossatures secondaires ou de tasseaux, le bois est largement utilisé dans les systèmes de façade et de couverture ventilée VMZINC®.

	Volige (ou panneau bois)	Ossature	Tasseaux
Systèmes de couverture			
Tasseaux	X	X	X
Joint debout	X	X	
Structurale (20% des cas)	X		
Compacte	X		
Système de façade			
Joint debout	X	X	
Profil agrafé	X	X	
Profil à emboîtement		X	
Clin		X	
Sinus		X	

Masse de bois « embarquée » / m²

Système VMZINC®	Bois (kg/m ²)*
Système de façade - Voligeage continu	
Joint debout	10.1
Profil agrafé	10.1
ADEKA	10.1
Profil à emboîtement	2
Clin	2
Sinus	1.8
Système de couverture - Voligeage continu	
Tasseaux - l = 500mm	13
Tasseaux - l = 650mm	12.5
Joint debout	10.5
Structurale (20%)	9.9

* En considérant une épaisseur moyenne de volige (18 mm en façade, 15 mm en couverture), une section moyenne d'ossature secondaire (5 x 5 cm² en façade, 6,5 x 7,3 cm² en couverture) ou de tasseau (h=40mm), une densité de 450 kg/m³ pour le bois utilisé (sapin), un écartement de 60 cm entre les ossatures et un taux de chute de 5%.

VMZINC® et le label « Bâtiment bio-sourcé »

Forts de la synergie technique et fonctionnelle du zinc laminé et du bois, les systèmes VMZINC peuvent intégrer 13 kg de bois par m² posé (voire plus avec des voliges d'épaisseur supérieure à 15 mm). Le choix des systèmes VMZINC en couverture ou en façade constitue donc un levier d'action significatif pour obtenir le label « Bâtiment Biosourcé ».

Le label « Bâtiment biosourcé »

Conformément au Décret n°2012-518 du 19 avril 2012 et l'arrêté du 19 Décembre 2012, le label « Bâtiment biosourcé » atteste la conformité d'un bâtiment nouveau à un référentiel qui intègre :

- Le respect d'un taux minimal d'incorporation au bâtiment de produits de construction biosourcés et mobiliers fixes (dotés de caractéristiques minimales).
- Des exigences de mixité relatives à la fonction des produits de construction biosourcés ou à la famille de produits biosourcés mis en œuvre.
- Les modalités minimales de contrôle définies en annexe I.

Seuls les produits de construction biosourcés disposant d'une Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire – FDES entrent dans le périmètre d'application de ce label. L'indice biosourcé est exprimé en kg/m² de Surface De Plancher (SDP). Le label biosourcé comporte 3 niveaux en fonction de la valeur de l'indice biosourcé calculé à l'échelle globale de l'ouvrage.

Les 3 niveaux du label « Bâtiment biosourcé »

Type d'usage principal	Taux d'incorporation de matière biosourcée du label « bâtiment biosourcé » (kg/m ² de surface de plancher)		
	1 ^{er} niveau 2013	2 ^e niveau 2013	3 ^e niveau 2013
Maison individuelle	42	63	84
Industrie, stockage, service de transport	9	12	18
Autres usages (bâtiment collectif d'habitation, hébergement hôtelier, commerce, enseignement, bâtiment agricole, etc.)	18	24	36

Leviers d'action pour l'obtention du label bâtiment « biosourcé »

Les solutions VMZINC®, et plus particulièrement celles posées sur voligeage, favorisent l'utilisation du bois dans le bâtiment. L'utilisation des solutions VMZINC® en façade ou en couverture d'un bâtiment est donc un levier d'action significatif pour améliorer son indice biosourcé (exprimé en kg bois/m² de Surface De Plancher) et pour accéder au label « Bâtiment biosourcé » si besoin.

En effet, l'augmentation de 2 mm de l'épaisseur de la volige permet d'augmenter de 1 kg environ la masse de bois embarquée par m² de système VMZINC® posé.

VM Building Solutions

Tours les Mercuriales
40, rue Jean Jaurès - CS 20084
93176 Bagnolet cedex
Tel. : 01 49 72 42 42

info@vmbuildingsolutions.com
www.vmbuildingsolutions.fr

VM BUILDING SOLUTIONS