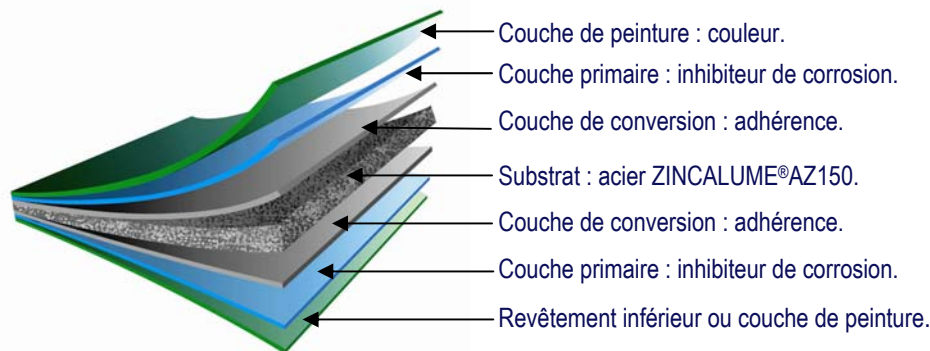


COLORBOND®XRW ET COLORSTEEL®ENDURA™

Acier ZINCALUME® pré peint pour couverture et habillage extérieur. Environnements marin et industriel.

■ Description

En élaborant les produits en acier pré peint COLORBOND®XRW et COLORSTEEL®Endura™, BlueScope Steel a mis au point un matériau à la fois durable et économique, possédant une excellente résistance aux U.V., à l'humidité et à la corrosion.



■ Utilisations

Usage extérieur en bâtiment : couverture et accessoires de couverture, bardage, acheminement des eaux de pluie...

Spécialement conçu pour : environnement marin, climat tropical, fort rayonnement U.V.

Se reporter aux préconisations BlueScope Acier pour connaître les conditions et les distances minimales d'applications.

■ Conformités aux normes française et européennes

- NF EN 10326 « Bandes et tôles en acier de construction revêtues en continu par immersion à chaud – Conditions techniques de livraison ».
- NF EN 10143 « Tôles et bandes en acier revêtues d'un métal en continu par immersion à chaud - Tolérance sur les dimensions et la forme ».
- XP P 34301 « Tôles et bandes en acier pré laquées ou revêtues d'un film organique contrecollé ou colaminé destinées au bâtiment – Conditions techniques de livraison ».
- NF EN 10169 « Produits plats en acier revêtus en continu de matières organiques ».

■ Accréditation des structures d'essais

Les produits en acier pré peint COLORBOND®XRW et COLORSTEEL®ENDURA™ sont soumis à toute une gamme d'essais permettant d'attester de leur qualité et de leur performance :

- Contrôle en ligne sur chaque lot de produits dans nos sites de production certifiés ISO9001 : 2001.
- Tests de vieillissement accéléré dans nos laboratoires certifiés NATA – organisme reconnu par le COFRAC français.
- Essais de tenue aux U.V. et à la corrosion des sites d'essais naturels.

■ Classement après résultats d'essais

- Selon la norme XP P 34301 : COLORBOND®XRW et COLORSTEEL®ENDURA™ atteignent la classe VI.
- Selon la norme NF EN 10169-2 : COLORBOND®XRW et COLORSTEEL®ENDURA™ atteignent les classements Ruv4 pour la résistance aux U.V. et C5 pour la résistance à la corrosion.

Propriétés	Méthodes de tests	Résultats ⁽¹⁾
Tolérances dimensionnelles (Contrôle direct en ligne de fabrication)		
Brillance (60°)	NF EN 13523-2	25% en nominal (+/- 6%)
Épaisseur du revêtement	NF EN 13523-1	24 µm en nominal (+/- 3 µm)
Couleur	NF EN 13523-22	$\Delta E^* < 1$
Performances (Essais de suivi en laboratoire d'essais)		
Adhésion du revêtement	NF EN 13523-7	1 T (2)
Rayon de fissuration	NF EN 13523-7	3 T (2)
Résistance à l'humidité	ASTM D2247 (60°)	1000 h = cloques < 2(S2) 500 h = 0 cloques
Résistance au brouillard salin neutre	NF EN 13523-8	Délamination < 0.2 mm Endommagement sur pli < 4 mm
Tests Q.UVA	NF EN 13523-10	$\Delta E^* < 3 - RB > 80\%$
Résistance aux acides	XP P 34 301 Annexe D	Aucune décoloration ni cloque
Résistance aux bases	XP P 34 301 Annexe D	Aucune décoloration ni cloque
Résistance à la chaleur	ASTM D2244	$\Delta E^* < 3$ (100°C en continu)
Résistance au feu	Arrêté du 20 Novembre 2002	Classement M0 - Incombustible
Durée de vie (Essais en continu sur sites naturels)		
U.V naturels	XP P 34 301 Annexe D / NF EN 10169	
2 ans sur site classé très fort U.V		$\Delta E^* < 3 - RB > 80\%$
15 ans sur site classé très fort U.V		$\Delta E^* < 3$ pour les couleurs claires $\Delta E^* < 4.5$ pour les couleurs intermédiaires $\Delta E^* < 7.5$ pour les couleurs foncées
Corrosion naturelle	XP P 34 301 Annexe D / NF EN 10169	
2 ans sur site classé C5 (marin et industriel)		Cloques < 2(S2) – Délamination = 0.5mm Pas d'endommagement sur pli
4 ans sur site classé C5 (marin et industriel)		Cloques < 4(S1) – Délamination = 1mm Endommagement sur pli = 0.2 mm

(1) Les résultats présentés sont obtenus au moyen de procédures normalisées.

(2) L'unité de 1T correspond à un rayon interne de pliage égal à l'épaisseur du matériau - norme EN 13523-7.

COLORBOND®, COLORSTEEL® et ZINCALUME® sont des marques déposées par BlueScope Steel Limited

Cette notice technique a été agréée par : New Zealand Steel

LTD Mission Bush Road Glenbrook South Auckland PB 92121 Auckland 1020 Nouvelle-Zélande

Pour une utilisation par BlueScope Acier Nouvelle Calédonie SA
238, route de la baie des dames - Numbo – BP 3424 – 98 846 Nouméa
Tél. : (687) 28 29 44 Fax : (687) 27 15 40

