

# Propositions

## au Zinc Lamellaire / Tenues HBS

**IMPORTANT** : Les problèmes de faisabilité sur les éléments de fixation restent les mêmes concernant les alternatives (collage de rondelles, surépaisseurs sur les filetages...).

Épaisseur	Type de revêtement	Zinc Nickel (12-15%)	Zinc Fer
8 µm mini	Oxydation rouge mini	600 HBS	300 HBS
8 µm mini	Alternative RoHS/ELV Oxydation rouge mini	720 HBS	400HBS

Le zinc Nickel avec Chrome VI (passivé jaune) est de couleur **Jaune/vert**.

Les deux principales alternatives sans chrome VI sont de couleur :

- > **gris/argent**
- > **Noir satiné**

Les alternatives en zinc allié électrolytique sans Cr VI : Zn Ni, Zn Fe répondent en général aux Cahiers des charges automobile mais peuvent être une alternative au zingué noir pour conserver l'aspect.

# Propositions

## au Zinc Lamellaire / Tenues HBS

**IMPORTANT** : Les problèmes de faisabilité sur les éléments de fixation restent les mêmes concernant les alternatives (collage de rondelles, surépaisseurs sur les filetages...).

Épaisseur Mini	Type de revêtement	Zinc Lamellaire
5 µm Grade A	ISO 10683 Avec Cr VI Oxydation rouge mini	fIZnyc 480 HBS (fIZNyc)
8 µm Grade A	Alternative RoHS - ISO 10683 Sans Cr VI Oxydation rouge mini	fIZnnc 480 HBS
8 µm Grade B	ISO 10683 Avec Cr VI Oxydation rouge mini	fIZnyc 720 HBS
10 µm Grade B	Alternative RoHS - ISO 10683 Sans Cr VI Oxydation rouge mini	fIZnnc 720 HBS