

Fiche Technique

I. Activité

La société *UTS-PALMA* «Unité de Traitement de Surface, Profilé Aluminium Maghrébin» est une entreprise industrielle spécialisée dans l'extrusion et le laquage des profilés destinés à l'architecture et bâtiments (porte, fenêtres, façades murs rideau, ... etc.). Elle développe ses propres gammes de produits et d'autres produits qui sont proposés par les clients.

Le système qualité de l'*UTS-PALMA* répond aux exigences du référentiel international **ISO9001 version 2015.**

II. Alliage d'aluminium et caractéristiques des profilés

L'alliage de la matière primaire utilisée pour l'extrusion des profilés de l'*UTS-PALMA* est conforme aux exigences de la norme **EN515 (2017)** pour l'alliage AW 6063 avec un traitement thermique T5, sachant que les caractéristiques mécaniques sont les suivants :

EN-AW 6063 (AlMg0.7Si) :

Tableau 1 : Caractéristiques mécaniques typiques selon la norme **EN755-2 (2008) :**

Etat	Rm (MPa)	Rp0,2 (MPa)	A %	A50 %	Dureté (HB)
	min	min	min	min	min
T5	175	130	8	6	55

Avec : Rm : Charge à la rupture par traction
Rp0, 2 : Charge à la limite de flexion ou limite élastique
A : % Allongement
HB : Brinell

III. Filage

La section maximale possible à extruder est celle inscrite dans une ellipse de largeur 232 mm et d'hauteur de 189 mm.

La longueur standard des barres est de 6.5 m (Profilés en brut ou laqués).

Les contrôles dimensionnels et géométriques sont réalisés selon les exigences de la norme **EN 755-9 (2016)**.

IV. Laquage

Le laquage se fait par un poudrage électrostatique et cuisson au four, avec prétraitement sans chrome écologique type gamme marine.

Le contrôle sur la qualité de traitement de surface est réalisé selon les exigences des standards *Qualicoat/Qualimarine*.

Tableau 2 : Les tests mécaniques et les tests d'aspects journaliers sur les profilés de l'UTS-PALMA

TESTS	ESSAIS	CRITERE DE CONTROLE	
Mécaniques	Adhérence	2 mm	
	Pliage	*	
	Emboutissage	5 mm	
	Choc		25 cm
			50 cm
		100 cm	
Aspects	Epaisseur	60-120 μm	
	Brillance	73 +-3	
	Nuance	Visuel	

NB : Les tests mécaniques journaliers au sein de laboratoire du contrôle qualité de l'UTS-PALMA ont été approuvés aussi par un laboratoire extérieur agréé par l'état « CETIME ».

Signature Responsable QHSE


