




## Boulonnerie standard pour accessoires

ALLIAGE ALUMINIUM		Désignation	Kg unitaire	Code	
<p><b>"Fibalu 7075" OABIC</b></p> <p>Cette boulonnerie est livrée traitée par anodisation, colmatage au bichromate de potassium et imprégnation grasse (OABIC).</p>  <p>(Fibalu 6060 pour les rondelles)</p>	Vis	HM 8-35	0,0065 Kg	095503	
		HM 8-40	0,007 Kg	095516	
		HM 8-60	0,0098 Kg	095514	
		HM 10-30	0,01 Kg	095504	
		HM 10-40	0,0125 Kg	095505	
	Ecrou	Hu M 8	0,0018 Kg	095523	
		Hu M 10	0,0042 Kg	095524	
		Hu M 12	0,0061 Kg	095529	
	Rondelle	M 8	0,0009 Kg	095533	
		M 10	0,0017 Kg	095534	
		M 12	0,0032 Kg	095539	
	Tige filetée	M 12 x 1 m	0,26 Kg	095544	
		M 12 x 0,12 m	0,03 Kg		
ACIER ZINGUÉ (cl 8.8)		Désignation	Kg unitaire	Code	
<p><b>BICHROMATÉ</b></p> 	Vis	HM 8-25 (Z blanc)	0,0139 Kg	095201	
		HM 8-35	0,0176 Kg	095501	
		HM 12-25	0,0351 Kg	095506	
		HM 12-40	0,0462 Kg	095508	
		HM 16-25	0,0723 Kg	095510	
		HM 16-50	0,1061 Kg	095512	
	Ecrou	Hu M 8 (z blanc)	0,0054 Kg	095201	
		Hu M 8	0,0054 Kg	095521	
		Hu M 12	0,0178 Kg	095525	
		Hu M 16	0,0343 Kg	095527	
	Rondelle	M 8	0,0025 Kg	095531	
		M 12	0,009 Kg	095535	
		M 16	0,0142 Kg	095537	
	Tige filetée	M 12 x 1 m	0,72 Kg	095542	
		M 12 x 0,12 m	0,09 Kg		
		(zinguée) M 16 x 1 m	1,30 Kg	095543	
		(blanc) M 16 x 0,12 m	0,17 Kg		
	ACIER INOX		Désignation	Kg unitaire	Code
	<p><b>A2</b></p> <p>Sur demande : Boulonnerie en inox <b>A4</b> (Non tenue en stock)</p> 	Vis	HM 6-20	0,0070 Kg	095517
HM 6-35			0,0084 Kg	095500	
HM 8-35			0,0171 Kg	095502	
HM 8-60			0,0278 Kg		
HM 10-25			0,0295 Kg	095518	
HM 10-40			0,0312 Kg	095515	
HM 12-25			0,0341 Kg	095507	
HM 12-40			0,0449 Kg	095509	
HM 16-25			0,0702 Kg	095511	
HM 16-50			0,103 Kg	095513	
Ecrou		Hu M 6	0,0025 Kg	095520	
		Hu M 8	0,0052 Kg	095522	
		Hu M 10	0,0116 Kg	095546	
		Hu M 12	0,0173 Kg	095526	
		Hu M 16	0,0333 Kg	095528	
Rondelle		M 6	0,0012 Kg	095530	
		M 8	0,0025 Kg	095532	
		M 10	0,005 Kg	095547	
		M 12	0,009 Kg	095536	
		M 16	0,0142 Kg	095538	
Tige filetée		M 10 x 1 m	0,50 Kg	095545	
		M 12 x 1 m	0,72 Kg	095540	
		M 12 x 0,12 m	0,09 Kg		
	M 16 x 1 m	1,30 Kg	095541		
	M 16 x 0,12 m	0,17 Kg			
	M 16 x 0,20	0,26 Kg			
	M 16 x 60 mm	0,08 Kg	095548		

**Conformité aux normes :** Pour les vis, norme DIN 933 - Pour les écrous, norme DIN 934.

## Caractéristiques de la visserie aluminium

### Conformité aux normes

Elle répond pour les vis aux normes AFNOR ou DIN 931/933, pour les écrous aux normes AFNOR ou DIN 934/934 b et est conforme à la **Spécification Technique n° 15-SE-565 de l'E.D.F.**

### Alliage utilisé

Alliage d'aluminium **7075**, à très haute résistance.

Les traitements thermiques de trempe, revenu et sur-revenu **T73** effectués après usinage, permettent d'obtenir des caractéristiques mécaniques supérieures à celles de l'acier doux et une excellente résistance à la corrosion intercrystalline. Cette boulonnerie est livrée traitée par anodisation, colmatage au bichromate de potassium ou de sodium et imprégnation grasse (**OABIC**).

Les rondelles, en alliage 5754, répondent aux spécifications de l'Electricité de France pour l'assemblage de la boulonnerie 7075. Elles sont fournies décapées et graissées.

### Caractéristiques mécaniques moyennes des vis et écrous

Charge de rupture Mpa	Limite élastique à 0,2% Mpa	Allongement %	Module d'élasticité Mpa
490 / 560	420 / 480	11 à 15	72000

### Composition chimique

	Zn	Mg	Cu	Cr	Fe	Si	Mn	Ti	Al
% mini	5,1	2,1	1,2	0,18	-	-	-	-	Le reste
% maxi	6,1	2,9	2	0,28	0,5	0,4	0,3	0,2	Le reste

Cette composition chimique de l'alliage 7075 est conforme aux normes françaises NFA 50411 50451.

### Propriétés physiques

Masse volumique g/cm3	Conductibilité thermique à 20 °C W/m.°C	Résistivité à 20°C ohm mm²/m	Coefficient de dilatation entre 20° & 100°C
2,8	0,29	0,055	23,5 x10 <sup>-6</sup>

### Couples de serrage

Diamètre mm	Couple usuel m.daN	Couple maxi m.daN
8	0,8	1
10	1,5	2
12	3	4

