

ALUMEC 79®

NFEN 573

AW 7022

Couleur d'identification
Etat de livraison

Etat naturel.
Dureté 123 à 167 HB suivant épaisseur.

Composition chimique
moyenne en %

Zn	Mg	Cu	Cr	Mn	Fe
4,3-5,2	2,6+3,6	0,5-1,0	0,1-0,3	0,1-0,4	0,5
Si	Autre	Al			
0,25	0,35	Reste			

Propriétés générales

Très bonne conductibilité thermique. Très bonne usinabilité avec excellent fini de surface.
Très bonne stabilité avec hautes propriétés mécaniques. Résiste à tous les plastiques couramment utilisés, évitant ainsi un traitement de surface.

Domaines
d'application

Semelles d'outils d'emboutissage ou de découpe à suivre.
Moules matière plastique, selon matière injectée : production série et pré-série.
Tous types de production : soufflage, injection, thermo-compression, ...
Pièces mécaniques à caractéristiques élevées.
Tables de machines.

Caractéristiques
physiques

Conductibilité thermique (25°C) W/(m.k)	Dilatation thermique (20-100°C) k ⁻¹	Module d'élasticité MPa	Module de rigidité MPa
165	23.10 ⁻⁶	71500	27000
Effort de cisaillement final MPa	Conductivité électrique mΩ/mm ²	% IACS	Chaleur spécifique (0-100°C) J/(kg.k)
310	18,8	32,5	890

Caractéristiques
mécaniques
(valeurs typiques dans
le sens travers)

Epaisseur mm	Dureté HB	R MPa	Re MPa	A %
10-25	167	545	485	10
25-50	163	535	470	10
50-75	159	520	455	9,5
75-100	152	500	430	9
100-125	149	480	400	8,5
125-167	143	465	375	8
167-205	131	435	340	7,5
205-305	123	410	310	7,5

Plats

Tôles : - largeur 1200 à 2000 mm
- épaisseur 10 à 304 mm.
Toutes dimensions coupées à vos cotes d'utilisation.

ALUMEC 79® est une marque déposée de BRITISH ALUMINIUM PLATE.