

FICHE TECHNIQUE ALUMINIUM (TÔLE BRUTE)

EN AW-5005 [Al Mg1]

EN AW-5754 [Al Mg3]

DONNÉES SUR LES MATÉRIAUX		PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES					
Désignation du matériau	État	Épaisseur [mm]	Zugfestigkeit Rm [MPa]		Résistance à la traction Rm _{0,2} [MPa]		Allongement à la rupture A _{50mm} [%]
			min	max	min	max	
EN AW-5005 [Al Mg1]	H14/24	1,0 – 4,0	185	-	165	-	2
EN AW-5754 [Al Mg3]	H22	5,0 – 10,0	190	230	110	-	18

COMPOSITION CHIMIQUE [%]													
		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Ga	V	Autres	
												individuel	total
EN AW-5005 [Al Mg1]	min	-	-	-	-	0,50	-	-	-	-	-	-	-
	max	0,30	0,7	0,25	0,20	1,10	0,10	0,25	-	-	-	0,05	0,15
EN AW-5754 [Al Mg3]	min	-	-	-	-	2,65	-	-	-	-	-	-	-
	max	0,40	0,40	0,10	0,50	3,60	0,10	0,15	0,15	-	-	0,05	0,15

ÉPAISSEURS ET DIMENSIONS LIMITES SELON DIN EN 485-3											
	EN AW-5005 [Al Mg1]						EN AW-5754 [Al Mg3]				
ÉPAISSEUR DE FACE [mm]	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	
TOLÉRANCES [mm]	0,06	0,06	0,08	0,1	0,1	0,1	0,8	0,8	0,8	0,8	

Les épaisseurs et dimensions limites sont uniquement déterminées sur des faces entières (par mètre).

TOLÉRANCES DE PLANÉITÉ SELON DIN EN 485-4											
	EN AW-5005 [Al Mg1]						EN AW-5754 [Al Mg3]				
ÉPAISSEUR DE FACE [mm]	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	
± [%] sur longueur d _{max} /L	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	1,1	1,1	1,1	1,1	
± [%] sur largeur d _{max} /W	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	1,3	1,3	1,3	1,3	

Les tolérances de planéité sont uniquement déterminées sur des faces entières (par mètre).

PROPRIÉTÉS TECHNOLOGIQUES

- Excellente usinabilité
- Excellente résistance à la corrosion (eau de mer/intempéries/corrosion sur fissure de tension)
- Contact avec les aliments selon DIN EN 6022
- Utilisation continue à une température max. de 120 °C