

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

PRODUCTOS LAMINADOS

Según norma EN 485-2

Estados	Espesor		Carga de rotura R _m (MPa)		Límite Elástico R _{e0,2} (MPa)		Alargamiento % mín		Radio de plegado e=espesor (mm)		Dureza HB
	De	Hasta	mín	máx	mín	máx	A ₅₀	A	180°	90°	
O	>0,4	1,5	-	150	-	85	14	-	1,0e	0,5e	40
	1,5	3,0	-	150	-	85	16	-	1,0e	1,0e	40
	3,0	6,0	-	150	-	85	18	-	-	1,0e	40
	6,0	12,5	-	150	-	85	17	-	-	2,5e	40
	12,5	25,0	-	155	-	-	-	16	-	-	40
T4 / T451	>0,4	1,5	205	-	110	-	12	-	3,0e	1,5e	58
	1,5	3,0	205	-	110	-	14	-	3,0e	2,0e	58
	3,0	6,0	205	-	110	-	15	-	-	3,0e	58
	6,0	12,5	205	-	110	-	14	-	-	4,0e	58
	12,5	40,0	205	-	110	-	-	13	-	-	58
	40,0	80,0	205	-	110	-	-	12	-	-	58
T6 / T651	>0,4	1,5	310	-	260	-	6	-	-	2,5e	94
	1,5	3,0	310	-	260	-	7	-	-	3,5e	94
	3,0	6,0	310	-	260	-	10	-	-	4,5e	94
	6,0	12,5	300	-	255	-	9	-	-	6,0e	91
	12,5	60,0	295	-	240	-	-	8	-	-	89
	60,0	100,0	295	-	240	-	-	7	-	-	89
	100,0	150,0	275	-	240	-	-	6	-	-	84
	150,0	175,0	275	-	230	-	-	4	-	-	83
175,0	350,0	260	-	220	-	-	2	-	-	-	

BARRAS CALIBRADAS

Según norma EN 754-2

Estado	Medidas		Carga de rotura R _m (MPa)		Límite Elástico R _{e0,2} (MPa)		Alargamiento % mín		Dureza HB
	Ø ^{*1}	S ^{*2}	mín	máx	mín	máx	A ₅₀	A ₅₀₋₁₀₀	
T4	<80	<80	205	-	110	-	14	12	70
T6	<80	<80	310	-	255	-	10	9	95

*1 Diámetro de la barra redonda

*2 Medida del lado de la barra cuadrada/hexagonal

BARRAS EXTRUIDAS

Según norma EN 755-2

Estado	Medidas		Carga de rotura R _m (MPa)		Límite Elástico R _{e0,2} (MPa)		Alargamiento % mín		Dureza HB
	Ø ^{*1}	S ^{*2}	mín	máx	mín	máx	A ₅₀	A ₅₀₋₁₀₀	
T4	<200	<200	205	-	110	-	14	12	35
	<20	<20	295	-	250	-	8	6	95
T6	20<Ø<150	20<S<150	310	-	260	-	8	-	95
	150<Ø<200	150<S<200	280	-	240	-	6	-	95
	200<Ø<250	200<S<250	270	-	200	-	6	-	95

*1 Diámetro de la barra redonda

*2 Medida del lado de la barra cuadrada/hexagonal

TUBOS EXTRUIDOS

Según norma EN 755-2

Estado	Espesor de pared	Carga de rotura R _m (MPa)		Límite Elástico R _{e0,2} (MPa)		Alargamiento % mín		Dureza HB
		mín	máx	mín	máx	A ₅₀	A ₅₀₋₁₀₀	
T4	<25	205	-	110	-	14	12	70
T6	<5	290	-	250	-	8	6	95
	5<e<25	310	-	260	-	10	8	95

PERFILES EXTRUIDOS

Según norma EN 755-2

Estado	Espesor de pared	Carga de rotura R _m (MPa)		Límite Elástico R _{e0,2} (MPa)		Alargamiento % mín		Dureza HB
		mín	máx	mín	máx	A ₅₀	A ₅₀₋₁₀₀	
T4	<25	205	-	110	-	14	12	70
T5	<5	270	-	230	-	8	6	90
T6	<5	290	-	250	-	8	6	95
	5<e<25	310	-	260	-	10	8	95