

Werkstoff-Kenndaten

Aluminium EN AW 6060 - T66

Dichte	r	2,7	g/cm ³
Zugfestigkeit	R _m	215	Mpa
Mindeststreckgrenze	R _{p0,2}	160	Mpa
Wärmeausdehnungskoeffizient	a	23,5x10 ⁻⁶	K ⁻¹
E-Modul	E	7000	kN/cm ²
Wärmeleitfähigkeit	l	160	W/mK
Zulässige Spannung			
- Zug und Druck (DIN 4108-1/A1 Lastfall H)	s	8,8	kN/cm ²
- Zug und Druck (DIN 4108-1/A1 Lastfall HZ)	s	10,0	kN/cm ²
- Schub (DIN 4108-1/A1 Lastfall H)	t	5,0	kN/cm ²
- Schub (DIN 4108-1/A1 Lastfall HZ)	t	5,8	kN/cm ²

Regelwerke und Normen für Fassaden

Neben den Landesbauordnungen und Richtlinien sind die Normen und die VOB für das Metallhandwerk, Verglasungsarbeiten, Bauwesen und Bauphysik in der jeweils gültigen Fassung entscheidend.

Im Folgenden ist eine Liste der wesentlichen Normen und Vorschriften zusammengestellt.

Eine Vollständigkeit kann nicht vorausgesetzt werden.

Aluminium und Aluminiumlegierungen

DIN EN 485	Aluminium und Aluminiumlegierungen; Bänder, Bleche und Platten
DIN EN 515	Aluminium und Aluminiumlegierungen; Halbzeug; Bezeichnungen der Werkstoffzustände
DIN EN 573	Aluminium und Aluminiumlegierungen - Chemische Zusammensetzung und Form von Halbzeug
DIN EN 755	Aluminium und Aluminiumlegierungen - Stranggepreßte Stangen, Rohre und Profile
DIN EN 12 020	Aluminium und Aluminiumlegierungen - Stranggepreßte Präzisionsprofile aus Legierungen EN AW-6060 und EN AW-6063
DIN 17 611	Anodisch oxidierte Erzeugnisse aus Aluminium und Aluminium-Knetlegierungen - Technische Lieferbedingungen

Metallbau

DIN 18 073	Rollabschlüsse, Sonnenschutz- und Verdunkelungsanlagen im Bauwesen; Begriffe, Anforderungen
DIN 18 201	Toleranzen im Hochbau - Begriffe, Grundsätze, Anwendung, Prüfung
DIN 18 202	Toleranzen im Hochbau - Bauwerke
DIN 18 357	VOB Verdingungsordnung für Bauleistungen - Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV); Beschlagarbeiten
DIN 18 360	VOB Verdingungsordnung für Bauleistungen - Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV); Metallbauarbeiten

Statik

DIN 1055	Einwirkungen auf Tragwerke
DIN 4113	Aluminiumkonstruktionen unter vorwiegend ruhender Belastung
DIN 18 055	Fenster; Fugendurchlässigkeit, Schlagregendichtheit und mechanische Beanspruchung; Anforderungen und Prüfung
DIN 18 056	Fensterwände; Bemessung und Ausführung
DIN 18 516	Außenwandbekleidungen, hinterlüftet
	Technische Regeln für die Verwendung von linienförmig gelagerten Verglasungen

Verglasungsarbeiten

DIN EN 572	Glas im Bauwesen - Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronglas
DIN 7863	Nichtzellige Elastomer-Dichtprofile im Fenster- und Fassadenbau; Technische Lieferbedingungen
DIN 18 361	VOB Verdingungsordnung für Bauleistungen - Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV); Verglasungsarbeiten
DIN 18 545	Abdichten von Verglasungen mit Dichtstoffen
DIN 52 460	Fugen- und Glasabdichtungen - Begriffe
DIN 52 452	Prüfung von Dichtstoffen für das Bauwesen
	Verglasungsrichtlinien der Glaslieferanten
	Technische Richtlinien des Glaserhandwerks

Wärmeschutz

DIN 4108	Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden
DIN EN ISO 10077	Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten
DIN EN 12 412	Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten mittels des Heizkastenverfahrens
DIN EN 13 947	Wärmetechnisches Verhalten von Vorhangfassaden - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Vereinfachtes Verfahren
	Energieeinsparverordnung

Schallschutz

DIN EN ISO 717	Akustik - Bewertung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen
DIN 4109	Schallschutz im Hochbau
DIN EN ISO 10848	Akustik - Messung der Flankenübertragung von Luftschall und Trittschall zwischen benachbarten Räumen in Prüfständen
DIN EN 20 140	Akustik - Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen

Sonnenschutz

DIN EN 410	Glas im Bauwesen - Bestimmung der lichttechnischen und strahlungsphysikalischen Kenngrößen von Verglasungen
DIN 4108-2	Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden - Teil 2: Mindestanforderungen an den Wärmeschutz
DIN EN 13 363	Sonnenschutzeinrichtungen in Kombination mit Verglasungen - Berechnung der Solarstrahlung und des Lichttransmissionsgrades
	Energieeinsparverordnung

Sicherheit

DIN EN 356	Glas im Bauwesen - Sicherheitssonderverglasung - Prüfverfahren und Klasseneinteilung des Widerstandes gegen manuellen Angriff
DIN V ENV 1627	Fenster, Türen, Abschlüsse - Einbruchhemmung - Anforderungen und Klassifizierung

Brandschutz

DIN 4102	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen
DIN 18 095	Türen; Rauchschutztüren

Bauwerksabdichtungen

DIN 18 195	Bauwerksabdichtungen
DIN 18 540	Abdichten von Außenwandfugen im Hochbau mit Fugendichtstoffen

Sonstige

DIN EN 12 207	Fenster und Türen - Luftdurchlässigkeit - Klassifizierung
DIN EN 12 208	Fenster und Türen - Schlagregendichtheit - Klassifizierung
DIN EN 12 210	Fenster und Türen - Widerstandsfähigkeit bei Windlast - Klassifizierung
DIN EN 12 211	Fenster und Türen - Widerstandsfähigkeit - Prüfverfahren
DIN EN 12 152	Vorhangfassaden - Luftdurchlässigkeit - Leistungsanforderungen und Klassifizierung
DIN EN 12 153	Vorhangfassaden - Luftdurchlässigkeit - Prüfverfahren
DIN EN 12 154	Vorhangfassaden - Schlagregendichtheit - Leistungsanforderungen und Klassifizierung
DIN EN 12 155	Vorhangfassaden - Schlagregendichtheit - Laborprüfung unter Aufbringung von statischem Druck
DIN EN 12 179	Vorhangfassaden - Widerstand gegen Windlast - Prüfverfahren
DIN V ENV 13050	Vorhangfassaden - Schlagregendichtheit - Laborprüfung mit wechselndem Luftdruck und Besprühen mit Wasser
DIN EN 13 116	Vorhangfassaden - Widerstand gegen Windlast - Leistungsanforderungen
DIN EN 13 830	Vorhangfassaden - Produktnorm
DIN EN 14 019	Vorhangfassaden - Stoßfestigkeit - Leistungsanforderungen