

DIN EN 6025



ICS 49.025.20

**Luft- und Raumfahrt –
Platten –****Aluminiumlegierung 2024 – Enge Ebenheitstoleranzen – Dicken –
6 mm < a ≤ 55 mm – Maße;
Deutsche und Englische Fassung EN 6025:2021**

Aerospace series –

Plates –

Aluminium alloy 2024 – Close tolerances flatness – Thickness – 6 mm < a ≤ 55 mm –
Dimensions;

German and English version EN 6025:2021

Série aéronautique –

Plaques –

Alliage d'aluminium 2024 – Tolérances serrées de planéité – Epaisseur – 6 mm < a ≤ 55 mm –
Dimensions;

Version allemande et anglaise EN 6025:2021

Gesamtumfang 21 Seiten

DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL)

Nationales Vorwort

Der Verband der Europäischen Luft-, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie – Normung (ASD-STAN) ist vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) für zuständig erklärt worden, Europäische Normen (EN) für das Gebiet der Luft- und Raumfahrt auszuarbeiten. Durch die Vereinbarung vom 3. Oktober 1986 wurde ASD Assoziierte Organisation (ASB) des CEN.

Das vorliegende Dokument (EN 6025:2021) wurde von ASD-STAN, Fachbereich Werkstoffe, unter Mitwirkung deutscher Experten des DIN-Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) erarbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 131-02-05 AA „Metallische Werkstoffe“ im DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL).

Entsprechend Beschluss 57/9 des Technischen Ausschusses des Beirats des DIN-Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) sind die europäischen Luft- und Raumfahrt-Normungsergebnisse zweisprachig, in Deutsch und Englisch, in das Deutsche Normenwerk zu überführen. Aus diesem Grund wurde der Deutschen Fassung dieses Dokuments die Englische Fassung hinzugefügt.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Deutsche Fassung

Luft- und Raumfahrt —
Platten —
Aluminiumlegierung 2024 — Enge Ebenheitstoleranzen —
Dicken — $6 \text{ mm} < a \leq 55 \text{ mm}$ — Maße

Aerospace series —
Plates —

Aluminium alloy 2024 — Close tolerances flatness —
Thickness — $6 \text{ mm} < a \leq 55 \text{ mm}$ — Dimensions

Série aéronautique —
Plaques —

Alliage d'aluminium 2024 — Tolérances serrées
de planéité — Epaisseur — $6 \text{ mm} < a \leq 55 \text{ mm}$ —
Dimensions

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 17. Februar 2020 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Form	4
5 Empfohlene Maße und Masse.....	5
6 Grenzabweichungen.....	5
7 Werkstoff	8
8 Bezeichnung.....	9
9 Technische Lieferbedingungen	9

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 6025:2021) wurde vom Verband der Europäischen Luft-, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie – Normung (ASD-STAN) erstellt.

Nachdem Umfragen und Abstimmungen entsprechend den Regeln dieses Verbandes durchgeführt wurden, hat dieses Dokument die Zustimmung der nationalen Verbände und offiziellen Behörden der Mitgliedsländer der ASD erhalten, bevor sie CEN vorgelegt wurde.

Dieses Dokument muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis September 2021, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis September 2021 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt die Maße und Grenzabweichungen von Platten aus Aluminiumlegierung 2024 mit engen Ebenheitstoleranzen, Dicken $6\text{ mm} < a \leq 55\text{ mm}$ für Anwendungen in der Luft- und Raumfahrt fest.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

EN 3848, *Luft- und Raumfahrt — Metallisches Halbzeug — Messverfahren für Formabweichungen*

EN 6000, *Luft- und Raumfahrt — Aluminiumlegierung AL-P2024- T351 — Platte — $6,0\text{ mm} < a \leq 55\text{ mm}$ — Enge Ebenheitstoleranzen*¹

EN 6071, *Luft- und Raumfahrt — Aluminium und Aluminium-Knetlegierungen — Technische Lieferbedingungen — Platte*¹

3 Begriffe

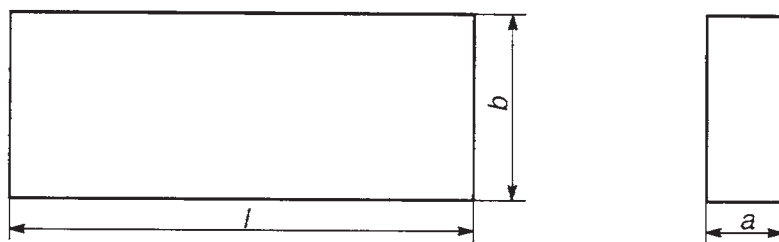
In diesem Dokument werden keine Begriffe aufgeführt.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- ISO Online Browsing Platform: verfügbar unter <http://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia: verfügbar unter <http://www.electropedia.org/>

4 Form

Siehe Bild 1.



Legende

- a Dicke
- b Breite
- l Länge

Bild 1 — Maße einer Platte

¹ Veröffentlicht als ASD-STAN-Norm zum Zeitpunkt der Herausgabe dieses Dokuments durch die AeroSpace and Defence Industries Association of Europe – Standardization (ASD-STAN), <http://www.asd-stan.org/>.

5 Empfohlene Maße und Masse

Siehe Tabelle 1.

Tabelle 1 — Empfohlene Maße und Masse

Größenkennzahl	<i>a</i> Nennmaß ^a mm	Typische Maße <i>b × l</i> mm × mm	Flächenbezogene Masse ^b kg/m ²
007	7	1 200 × 2 500	19,6
008	8		22,4
009	9		25,2
010	10		28,0
011	11		30,8
012	12		33,6
014	14		39,2
016	16		44,5
018	18		50,4
020	20		56,0
025	25		70,0
030	30		84,0
032	32		89,0
035	35		98,0
040	40		112,0
045	45		126,0
050	50		140,0
055	55	154,0	
^a Andere Dicke, Breite und Länge auf Anfrage.			
^b Zur Information, berechnet mit einer Dichte von 2,8 kg/dm ³ .			

6 Grenzabweichungen

6.1 Grenzabmaße

6.1.1 Dicke

Siehe Tabelle 2.