

DIN EN 6025

ICS 49.025.20

Entwurf

Einsprüche bis 2020-03-10
Ersatz für
E DIN EN 6025:1999-04

**Luft- und Raumfahrt –
Platten –****Aluminiumlegierung 2024 – Enge Ebenheitstoleranzen – Dicken –
 $6\text{ mm} \leq a \leq 55\text{ mm}$ – Maße;
Deutsche und Englische Fassung FprEN 6025:2019**

Aerospace series –

Plates –

Aluminium alloy 2024 – Close tolerance flatness – Thickness – $6\text{ mm} \leq a \leq 55\text{ mm}$ –
Dimensions;

German and English version FprEN 6025:2019

Série aérospatiale –

Plaques –

Alliage d'aluminium 2024 – Tolérances serrées de planéité – Epaisseurs – $6\text{ mm} \leq a \leq 55\text{ mm}$ –
Dimensions;

Version allemande et anglaise FprEN 6025:2019

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2020-01-10 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs
besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nl@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL), 10772 Berlin, Saatwinkler Damm 42/43, 13627 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten
Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

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 (FprEN 6025:2019) 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.

Es wird darauf hingewiesen, dass auf Grund der Verfahrensweise zur Normenerstellung bei ASD-STAN dieser Norm-Entwurf E DIN EN 6025 ausschließlich der formellen Annahme der deutschen Sprachfassung von EN 6025 dienen kann. Im Rahmen dieser Umfrage sind daher ausschließlich redaktionelle Stellungnahmen zur deutschen Übersetzung möglich.

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

*Série aéronautique — Plaques — Alliage d'aluminium 2024 — Tolérances serrées de planéité — Epaisseurs —
 $6\text{ mm} \leq a \leq 55\text{ mm}$ — Dimensions*

*Aerospace series — Plates — Aluminium alloy 2024 — Close tolerance flatness — Thickness —
 $6\text{ mm} \leq a \leq 55\text{ mm}$ — Dimensions*

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: formelle Abstimmung
Dokument-Sprache: D

STD Version 2.9p

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Form	4
5 Empfohlene Maße und Masse	4
6 Grenzabweichungen	5
6.1 Grenzabmaße	5
6.1.1 Dicke	5
6.1.2 Breite	6
6.1.3 Länge	6
6.2 Formabweichungen	7
6.2.1 Rechtwinkligkeit	7
6.2.2 Kantengeradheit	7
6.2.3 Ebenheit	7
7 Werkstoff	8
8 Bezeichnung	9
8.1 Normbezeichnung	9
8.2 Beispiel für Bestellangaben	9
9 Technische Lieferbedingungen	9

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (FprEN 6025:2019) 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 diese Norm die Zustimmung der nationalen Verbände und offiziellen Behörden der Mitgliedsländer der ASD erhalten, bevor sie CEN vorgelegt wurde.

Dieses Dokument ist derzeit zur formellen Abstimmung vorgelegt.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt die Maße und Grenzabmaße von Platten aus Aluminiumlegierung 2024 mit engen Ebenheitstoleranzen, Dicken $6\text{ mm} < a \leq 55\text{ mm}$ für die 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, *Aluminiumlegierung AL-P2024-T351 — Platte — $6,0\text{ mm} < a \leq 55\text{ mm}$ — Enge Ebenheitstoleranzen*¹

EN 6071, *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.

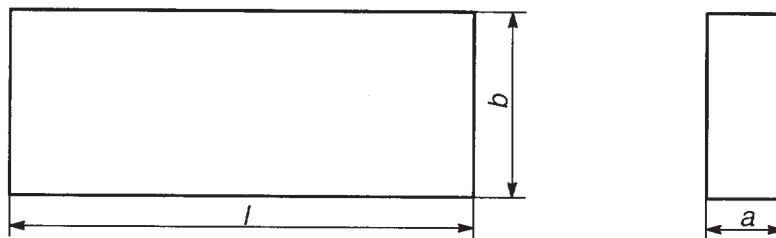


Bild 1

5 Empfohlene Maße und Masse

Siehe Tabelle 1.

¹ Veröffentlicht als ASD-STAN-Vornorm zum Zeitpunkt der Herausgabe dieser Norm durch die AeroSpace and Defence Industries Association of Europe – Standardization (ASD-STAN) (www.asd-stan.org).

Tabelle 1

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.