

DIN EN 507

ICS 77.150.10; 91.060.20

Einsprüche bis 2017-09-21
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 507:2000-01

Entwurf

**Dachdeckungs- und Wandbekleidungselemente aus Metallblech –
Festlegungen für vollflächig unterstützte Bedachungselemente aus
Aluminiumblech;
Deutsche und Englische Fassung prEN 507:2017**

Roofing and cladding products from metal sheet –
Specification for fully supported products of aluminium sheet;
German and English version prEN 507:2017

Produits de couverture et bardages en tôle métallique –
Spécification pour les produits de couverture en feuille d'aluminium totalement supportés;
Version allemande et anglaise prEN 507:2017

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2017-07-21 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 nabau@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 Bauwesen (NABau), 10772 Berlin, Burggrafenstr. 6, 10787 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 28 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 507:2017) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 128 „Dachdeckungsprodukte für überdeckende Verlegung und Produkte für Außenwandbekleidung“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NBN (Belgien) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 005-02-06 AA „Dachdeckungsprodukte aus Metallblech (SpA zu CEN/TC 128/SC 7)“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 507:2000-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Änderungen im Anwendungsbereich;
- b) DIN EN 508-2 und DIN EN ISO 7599 in den normativen Verweisungen aufgenommen;
- c) neue Aluminiumlegierung aufgenommen;
- d) neue organische Beschichtungen aufgenommen;
- e) Anhang A gestrichen;
- f) Norm redaktionell überarbeitet.

Dachdeckungs- und Wandbekleidungselemente aus Metallblech — Festlegungen für vollflächig unterstützte Bedachungselemente aus Aluminiumblech

Produits de couverture et bardages en tôle métallique — Spécification pour les produits de couverture en feuille d'aluminium totalement supportés

Roofing and cladding products from metal sheet — Specification for fully supported products of aluminium sheet

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm

Dokument-Untertyp:

Dokument-Stage: CEN-Umfrage

Dokument-Sprache: D

STD Version 2.8l

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen	6
3.1 Begriffe	6
3.2 Symbole und Abkürzungen	7
4 Anforderungen	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Werkstoffe	7
4.2.1 Aluminium	7
4.2.2 Organische Beschichtungen	8
4.2.3 Anodisieren	9
4.3 Produkte	9
4.3.1 Flachzeug	9
4.3.2 Geformte (vorgefertigte) Produkte	10
4.3.3 Sicherheit im Brandfall	10
5 Probenahme und Prüfverfahren	10
5.1 Flachzeug	10
5.2 Geformte (vorgefertigte) Produkte	10
5.2.1 Probenahme	10
5.2.2 Prüfungen	11
6 Bezeichnung	11
7 Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung	11
7.1 Kennzeichnung und Etikettierung	11
7.2 Verpackung und spezielle Bedingungen bei Auftragserteilung	12
7.3 Transport, Lagerung und Handhabung	12
Literaturhinweise	13

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN 507:2017) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 128 „Dachdeckungsprodukte für überdeckende Verlegung und Produkte für Außenwandbekleidung“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NBN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 507:1999 ersetzen.

Gegenüber EN 507:1999 wurden die folgenden Abschnitte geändert oder ergänzt: 1; 2; 3.1.2; 3.1.3; 3.1.5; 3.1.6; 3.1.7; 3.2; 4.1; 4.2.1; 4.2.2; 4.2.3; 4.3.3; 5.1; 5.2.1; 5.2.2.2 und 7.3. Anhang A zu den nationalen A-Abweichungen wurde gestrichen.

Einleitung

Bild 1 gibt einen Überblick über die Stellung der vorliegenden Norm innerhalb des Normensystems des CEN für Dachdeckungsprodukte aus Metall.

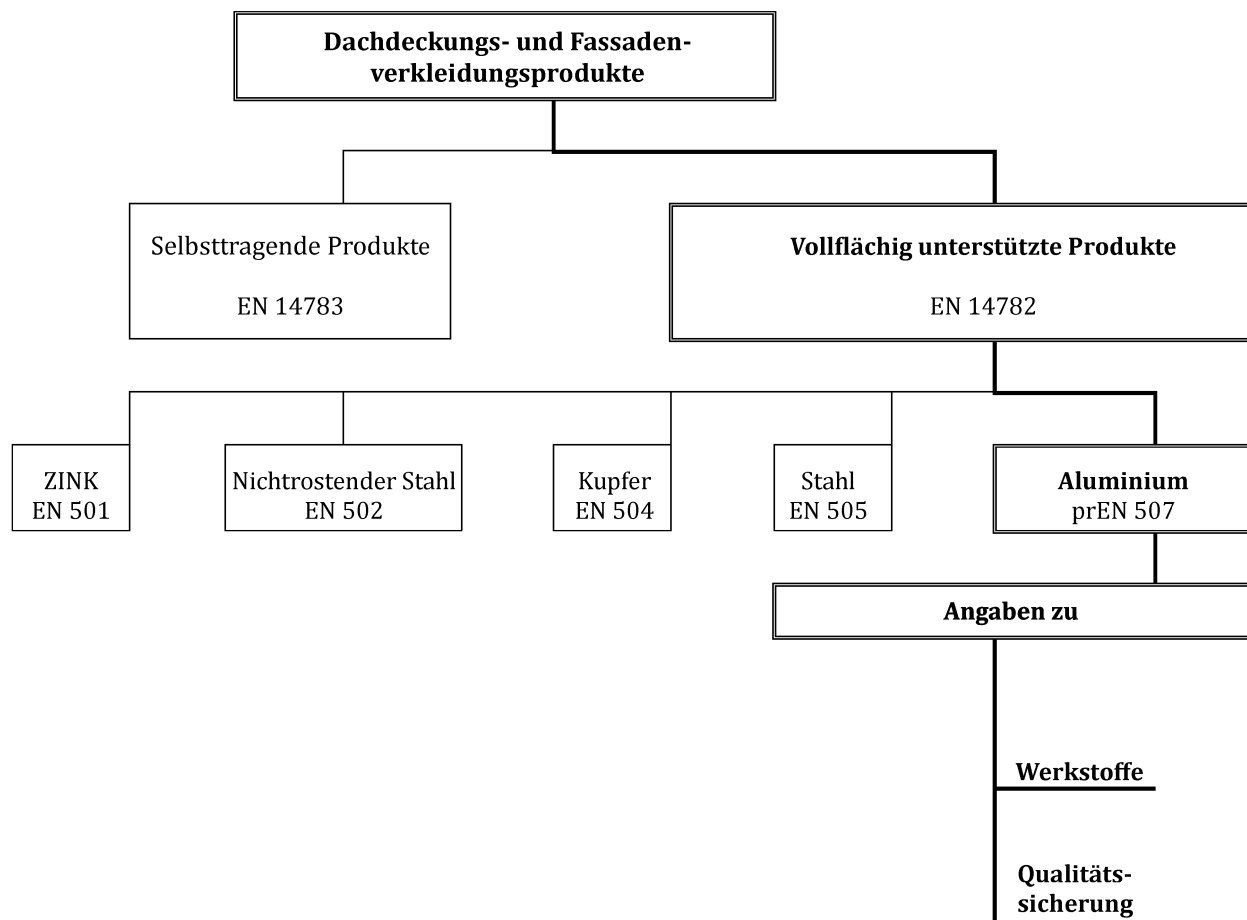


Bild 1 — Normensystem

In der vorliegenden Norm wird das Leistungsvermögen des Produktes auf der Grundlage von mehreren Typenprüfungen festgelegt.

Das Leistungsvermögen eines Daches, das mit den hier beschriebenen Produkten errichtet wird, hängt nicht nur von den in dieser Norm festgelegten Produkteigenschaften ab, sondern auch von der Konstruktion, der Bauweise und dem Verhalten des Daches in Bezug auf die jeweiligen Umwelt- und Einsatzbedingungen.

Metallbeschichtetes Aluminiumblech kann leicht hergestellt werden. Es kann innerhalb der angegebenen Grenzwerte für die in den entsprechenden Materialspezifikationen aufgeführten Eigenschaften ohne Schwierigkeiten geschnitten, gestanzt, gepresst, gezogen, gefaltet und gewalzt werden.

Bandbeschichtetes Blech kann bei den meisten Anwendungen wie metallbeschichtetes Aluminiumblech hergestellt werden, aber der Mindestbiegeradius, die Ausführung der Formwerkzeuge, die Verarbeitungstemperatur usw. sind entsprechend der Materialeigenschaften zu wählen.

1 Anwendungsbereich

Die vorliegende Europäische Norm legt die Anforderungen an Dachdeckungs- und Wandbekleidungsprodukte fest, die für die Herstellung der Eindeckungen von Außen- und Innenwandbekleidungen sowie geeigneten Dächern verwendet werden, und aus Aluminiumblech mit oder ohne zusätzliche Oberflächenbehandlung (organische Beschichtungen oder Anodisierung) bestehen.

Die vorliegende Norm legt allgemeine Merkmale, Definitionen und Beschriftung für die Produkte fest, sowie die Anforderungen an die Werkstoffe, aus denen die Produkte hergestellt werden können. Sie ist dafür bestimmt, von Herstellern verwendet zu werden, um sicherzustellen, dass ihre Produkte den Anforderungen entsprechen, oder vom Käufer, um zu überprüfen, ob die Produkte in Einklang mit den Anforderungen stehen, bevor sie das Werk verlassen. Diese Norm legt die Anforderungen fest, unter denen die Produkte allen normalen Einsatzbedingungen gerecht werden. Bei den Dachdeckungsprodukten kann es sich um vorgefertigte oder halbfertige Produkte sowie um Blechstreifen, Band und Bleche für die Verarbeitung auf der Baustelle (z. B. Stehfalzdächer) handeln.

Die Norm gilt für alle überlappenden, vollflächig unterstützten Dachdeckungs- und Wandbekleidungsprodukte aus Aluminiumblech. Anforderungen an die Unterkonstruktion, die Konstruktion des Dachsystems, die Ausführung der Verbindungen und der Zubehörteile sind nicht Teil dieser Norm.

Diese Norm gilt nicht für selbsttragende Aluminiumbleche, die von EN 508-2 abgedeckt werden.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. 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 485-1, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Bänder, Bleche und Platten — Teil 1: Technische Lieferbedingungen*

EN 485-2, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Bänder, Bleche und Platten — Teil 2: Mechanische Eigenschaften*

EN 485-4, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Bänder, Bleche und Platten — Teil 4: Grenzabmaße und Formtoleranzen für kaltgewalzte Erzeugnisse*

EN 508-2, *Dachdeckungsprodukte aus Metallblech — Festlegungen für selbsttragende Bedachungselemente aus Stahlblech, Aluminiumblech oder nichtrostendem Stahlblech — Teil 2: Aluminium*

EN 1396, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Bandbeschichtete Bleche und Bänder für allgemeine Anwendungen — Spezifikationen*

EN 10204, *Metallische Erzeugnisse — Arten von Prüfbescheinigungen*

EN ISO 7599, *Anodisieren von Aluminium und Aluminiumlegierungen — Allgemeine Spezifikationen für anodisch erzeugte Oxidschichten auf Aluminium (ISO 7599)*

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen

3.1 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach EN 485-1 sowie die folgenden Begriffe.

3.1.1

vollflächig unterstützt

Einbauanordnung, bei der die flachen Untergurte des Produktes auf einer durchgehenden Unterkonstruktion voll aufgelagert sind

3.1.2

Aluminium

unlegiertes Aluminium oder Aluminium

3.1.3

unlegiertes Aluminium

Metall mit einem Aluminiumgehalt von 99,0 % nach Masse des Aluminiums und mit einem Massegehalt jeglichen anderen Elements unterhalb folgender Grenzwerte:

- der Gesamtgehalt an Eisen und Silizium beträgt nicht über 1,0 %;
- der Gehalt jeglichen anderen Elements beträgt nicht über 0,10 %, außer Kupfer, das einen Gehalt von bis zu 0,20 % haben kann, vorausgesetzt, dass weder der Chrom- noch der Mangan-gehalt 0,05 % überschreiten

3.1.4

Aluminiumlegierung

Legierung, in der Aluminium gegenüber anderen Elementen den größten Masseanteil hat und die nicht unter die Definition von unlegiertem Aluminium fällt

3.1.5

Härtegrad

Zustand des Materials nach einer Herstellungsphase, z. B. nach mechanischer und/oder Wärmebehandlung, die dem Material bestimmte physikalische oder metallurgische Eigenschaften gibt

3.1.6

organisch beschichtetes Aluminiumblech

ein- oder beidseitig lackiertes, nachbeschichtetes, kaschiertes oder durch Walzenauftrag beschichtetes (kontinuierlich organisch beschichtetes) Aluminiumblech

3.1.7

anodisiertes Aluminiumblech

Aluminium mit anodischer Beschichtung, hergestellt durch ein elektrolytisches Oxidationsverfahren, in dem die Oberfläche des Aluminiums in eine hauptsächlich aus Oxid bestehende Beschichtung umgewandelt wird, die schützende, dekorative oder funktionale Eigenschaften hat

3.2 Symbole und Abkürzungen

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Symbole und Abkürzungen.

EN AW	Bezeichnung für Aluminiumbleche mit den Eigenschaften wie in Tabelle 1
H	Härtegrad des Aluminiums
AY	Acryl-Flüssigbeschichtung
SP	Polyester-Flüssigbeschichtung
SP-SI	Silicon-modifizierte Polyester-Flüssigbeschichtung
PVDF	Polyvinylidenfluorid-Flüssigbeschichtung
PVF(F)	Polyvinylfluorid-Folienbeschichtung
SP-PA	Polyamid-modifizierte Polyester-Flüssigbeschichtung
PUR	Polyurethan-Flüssigbeschichtung
PUR-PA	Polyamid-modifizierte Polyurethan-Flüssigbeschichtung
PMD	Polyamidbeschichtung
AK	Alkydbeschichtung
EP	Epoxid-Flüssigbeschichtung für Innennutzung

4 Anforderungen

4.1 Allgemeines

Das Produkt muss aus einem Werkstoff hergestellt werden, der die Bedingungen von 4.2 erfüllt.

ANMERKUNG 1 Der Lieferant des Werkstoffes haftet für die Durchführung der notwendigen Prüfungen, um festzustellen, ob der dem Hersteller gelieferte Werkstoff die Anforderungen erfüllt. Der Hersteller sollte die entsprechenden Prüfbescheinigungen nach EN 10204 auf Anfrage zur Verfügung stellen.

ANMERKUNG 2 Die Symbole und Abkürzungen, die zur Benennung der Aluminiumlegierungen, der Art und der Menge der organischen Beschichtung verwendet werden müssen, sind die aus den Normen, die in Abschnitt 2 genannt werden.

Ein ständiges Qualitätslenkungssystem muss vom Hersteller eingeführt werden.

Das Qualitätslenkungssystem sollte auf den entsprechenden Normen von EN ISO 9001 beruhen.

4.2 Werkstoffe

4.2.1 Aluminium

Die Tabelle 1 enthält Aluminiumlegierungen, die ohne zusätzlichen Nachweis verwendet werden können, wenn ihre Eigenschaften den in den Werkstoffnormen angegebenen Werten entsprechen (EN 485 oder EN 1396).