

DIN EN 505



ICS 91.060.20; 77.140.50

Ersatz für
DIN EN 505:1999-12**Dachdeckungsprodukte aus Metallblech –
Spezifikation für vollflächig unterstützte Dachdeckungsprodukte aus
Stahlblech;****Deutsche Fassung EN 505:2013**

Roofing products from metal sheet –
Specification for fully supported roofing products of steel sheet;
German version EN 505:2013

Produits de couverture en tôle métallique –
Spécification pour les produits de couverture en feuille d'acier totalement supportés;
Version allemande EN 505:2013

Gesamtumfang 22 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 505:2013) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 128 „Dachdeckungsprodukte für überdeckende Verlegung und Produkte für Außenwandbekleidung“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom NBN (Belgien) gehalten wird.

Der für die deutsche Mitarbeit zuständige Arbeitsausschuss im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. ist der als Spiegelausschuss eingesetzte Arbeitsausschuss NA 005-02-06 AA „Dachdeckungsprodukte aus Metallblech (SpA zu CEN/TC 128/SC 7)“ im Normenausschuss Bauwesen (NABau).

Änderungen

Gegenüber DIN EN 505:1999-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Clipfix-Systeme sind im Anwendungsbereich zusätzlich aufgenommen worden;
- b) Aktualisierung der normativen Verweisungen (Abschnitt 2) und der Begriffe (Abschnitt 3);
- c) Anhang B ist von informativ zu normativ geändert worden und wurde inhaltlich an DIN EN 508-1:2009-07, Anhang B bzw. DIN EN 14783:2006-12, Anhang A angepasst;
- d) Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN 505: 1999-12

Deutsche Fassung

**Dachdeckungsprodukte aus Metallblech - Spezifikation für
vollflächig unterstützte Dachdeckungsprodukte aus Stahlblech**

Roofing products from metal sheet - Specification for fully
supported roofing products of steel sheet

Produits de couverture en tôle métallique - Spécification
pour les produits de couverture en feuille d'acier totalement
supportés

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 5. Februar 2013 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 Management-Zentrum des CEN-CENELEC 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, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, 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

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

Seite

Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	5
3.1 Begriffe	5
3.2 Symbole und Abkürzungen	7
4 Anforderungen	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Werkstoffe	8
4.3 Produkte	9
5 Probenahme und Prüfverfahren	11
5.1 Flachzeug	11
5.2 Geformte (vorgefertigte) Produkte	12
6 Bezeichnung.....	12
7 Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung.....	12
7.1 Kennzeichnung und Etikettierung	12
7.2 Verpackung und besondere Bedingungen bei Auftragserteilung	13
7.3 Transport, Lagerung und Handhabung	13
Anhang A (informativ) Stahlblech mit Al-Schmelztauchbeschichtung (Typ A)	14
A.1 Allgemeines	14
A.2 Dachdeckungsprodukte	14
Anhang B (normativ) Mehrfach beschichtetes Stahlblech	15
B.1 Allgemeines	15
B.2 Trägermaterial	15
B.3 Besondere Anforderungen	15
B.4 Mängelfreiheit.....	16
Anhang C (informativ) Metallbeschichtung	17
Anhang D (informativ) A-Abweichungen	19
Literaturhinweise	20

Vorwort

Dieses Dokument (EN 505:2013) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 128 „Dachdeckungsprodukte für überdeckende Verlegung und Produkte für Außenwandbekleidung“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom NBN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis September 2013, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis September 2013 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN 505:1999.

Gegenüber der Vorgängerversion wurden folgende Abschnitte geändert oder hinzugefügt: Abschnitt 2, Abschnitt 3, 4.3.1, Anhang B, B.3.2, Tabelle C.1, Tabelle C.2 und Anhang D.

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

Einleitung

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

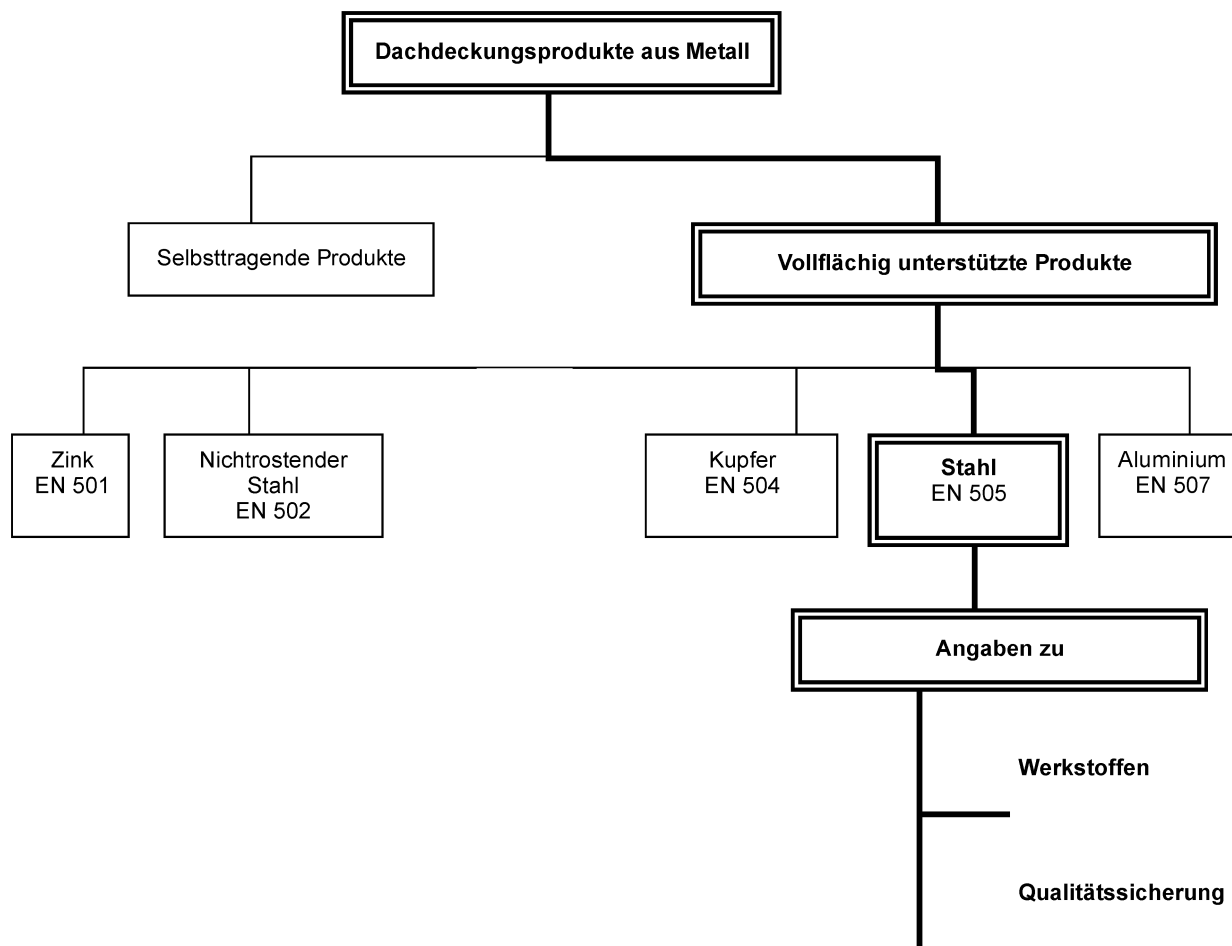


Bild 1 — Normensystem

In dieser Europäischen Norm wird das Leistungsvermögen des Produktes auf der Grundlage von mehreren Typprüfungen festgelegt.

Das Leistungsvermögen eines aus diesen Produkten errichteten Daches hängt nicht nur von den in dieser Europäischen Norm festgelegten Produkteigenschaften ab, sondern auch von der Konstruktion, der Bauweise und dem Leistungsverhalten des Daches in Bezug auf die Umgebungs- und Einsatzbedingungen ab.

Stahlbleche mit Metallbeschichtung können leicht verarbeitet werden. Innerhalb der festgelegten Grenzen der in den jeweiligen technischen Materiallieferbedingungen aufgelisteten Eigenschaften können sie leicht geschnitten, gestanzt, eingepresst, tiefgezogen, gefalzt und rollprofiliert werden.

In den meisten Anwendungen können im Band-Beschichtung-Verfahren beschichtete Stahlbleche wie Stahlbleche mit Metallbeschichtung verarbeitet werden, jedoch werden die Mindestbiegeradien, die Konstruktion der Umformwerkzeuge, die Temperatur des Verfahrens usw. nach den Materialeigenschaften gewählt.

1 Anwendungsbereich

Die vorliegende Europäische Norm legt die Anforderungen an Dachdeckungsprodukte fest, die für die Herstellung geneigter Dächer verwendet werden, die aus metallbeschichtetem Stahlblech mit oder ohne zusätzliche(n) organische(n) Beschichtung(en) hergestellt sind.

Diese Europäische Norm legt allgemeine Merkmale, Definitionen und Etikettierungen für die Produkte fest, sowie die Anforderungen an die Werkstoffe, aus denen die Produkte hergestellt werden können. Sie ist dafür vorgesehen, entweder von Herstellern verwendet zu werden, um sicherzustellen, dass deren Produkte den Anforderungen entsprechen, oder von Käufern, um zu überprüfen, ob die Produkte den Anforderungen entsprechen, bevor sie das Werk verlassen. Sie legt die Anforderungen an Produkte fest, unter denen diese allen normalen Einsatzbedingungen gerecht werden. Bei den Dachdeckungsprodukten kann es sich um vorgefertigte oder halbfertige Produkte sowie um Bänder, Rollen und Bleche für die Verarbeitung auf der Baustelle (z. B. Stehfalzdächer und mit Clipfix befestigte Dächer) handeln.

Diese Europäische Norm gilt für alle überdeckenden und vollflächig unterstützten Dachdeckungsprodukte aus Stahlblech. Anforderungen an die Befestigung, die Unterkonstruktion, die Konstruktion des Dachsystems, die Ausführung der Verbindungen und der Zubehöerteile sind nicht Teil dieser Norm.

ANMERKUNG Die vorliegende Norm befasst sich teils mit Flachzeugen, teils mit geformten (vorgefertigten) Produkten. Anforderungen für vorgeformte selbsttragende Produkte sind in EN 508-1 angegeben.

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 508-1, *Dachdeckungsprodukte aus Metallblech — Festlegungen für selbsttragende Bedachungselemente aus Stahlblech, Aluminiumblech oder nichtrostendem Stahlblech — Teil 1: Stahl*

EN 1427, *Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel — Bestimmung des Erweichungspunktes—Ring- und Kugel-Verfahren*

EN 10079:2007, *Begriffsbestimmungen für Stahlerzeugnisse*

EN 10143, *Kontinuierlich schmelztauchveredeltes Blech und Band aus Stahl — Grenzabmaße und Formtoleranzen*

EN 10169, *Kontinuierlich organisch beschichtete (bandbeschichtete) Flacherzeugnisse aus Stahl — Technische Lieferbedingungen*

EN 10204, *Metallische Erzeugnisse — Arten von Prüfbescheinigungen*

EN 10346, *Kontinuierlich schmelztauchveredelte Flacherzeugnisse aus Stahl — Technische Lieferbedingungen*

EN ISO 6270-1, *Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit — Teil 1: Kontinuierliche Kondensation (ISO 6270-1)*

EN ISO 6988, *Metallische und andere anorganische Überzüge — Prüfung mit Schwefeldioxid unter allgemeiner Feuchtigkeitskondensation (ISO 6988)*

EN ISO 9227, *Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären – Salzsprühnebelprüfungen (ISO 9227)*

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen

3.1 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach EN 10079:2007 und die folgenden Begriffe.