

DIN EN 14782

ICS 77.140.50; 77.150.01; 91.060.10; 91.060.20

Einsprüche bis 2015-10-21
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 14782:2006-03**Entwurf****Selbsttragende Dachdeckungs- und Wandbekleidungselemente für die Innen- und Außenanwendung aus Metallblech – Produktspezifikation und Anforderungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 14782:2015**

Self-supporting metal sheet for roofing, external cladding and internal lining –
Product specification and requirements;
German and English version prEN 14782:2015

Plaques métalliques autoportantes pour couverture, bardages extérieur et intérieur et cloisons –
Spécification de produit et exigences;
Version allemande et anglaise prEN 14782:2015

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2015-08-21 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

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

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de 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/stellungnahme 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 (Hausanschrift: 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 91 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)



Anwendungsbeginn

Die CE-Kennzeichnung von Bauprodukten nach dieser Norm kann erst nach der Veröffentlichung der Fundstelle dieser Norm im Amtsblatt der Europäischen Union bzw. im Bundesanzeiger von dem dort genannten Termin an erfolgen.

Hinweise hierzu erhalten die Anwender der Norm auf den entsprechenden Webseiten der Europäischen Kommission oder auf den entsprechenden Webseiten der Bauaufsichtsbehörden.

Neben dieser Norm darf die im Ersatzvermerk genannte Norm DIN EN 14782:2006-03 noch für eine bestimmte Übergangsphase angewendet werden, sofern dies im Amtsblatt der Europäischen Union bzw. im Bundesanzeiger entsprechend verbindlich festgelegt wurde.

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 14782:2015) 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 ist der als Spiegelausschuss eingesetzte 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 der prEN14782 beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 14782:2006-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aktualisierung der normativen Verweisungen und des Abschnitts „Begriffe“;
- b) Anpassung im Abschnitt 6 und Anhang ZA an die Bauproduktenverordnung;
- c) Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Selbsttragende Dachdeckungs- und Wandbekleidungselemente für die Innen- und Außenanwendung aus Metallblech — Produktspezifikation und Anforderungen

Plaques métalliques autoportantes pour couverture, bardages extérieur et intérieur et cloisons — Spécification de produit et exigences

Self-supporting metal sheet for roofing, external cladding and internal lining — Product specification and requirements

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: CEN-Umfrage
Dokument-Sprache: D

STD Version 2.5a

[This is a preview. Click here to purchase the full publication.](#)

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Anforderungen	7
4.1 Werkstoffe	7
4.2 Nenndicke	7
4.3 Mechanische Festigkeit	8
4.3.1 Allgemeines	8
4.3.2 Widerstand der Dachdeckungsprodukte gegen Punktlasten	8
4.4 Wasserdurchlässigkeit	8
4.5 Dampf- und Luftdurchlässigkeit	8
4.6 Maßänderung	8
4.7 Maßtoleranzen	9
4.8 Dauerhaftigkeit	9
4.9 Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	9
4.10 Brandverhalten	9
4.11 Freisetzung gefährlicher Substanzen	9
5 Prüf-, Beurteilungs- und Probenahmeverfahren	10
5.1 Verhalten von Dachbedeckungsprodukten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	10
5.1.1 Produkte, die als den Anforderungen an das Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen entsprechend gelten	10
5.1.2 Produkte, die als „Klassifizierung ohne weitere Prüfung“ eingestuft sind (en: classification without further testing, CWFT-Option)	10
5.1.3 Sonstige Produkte	10
5.2 Brandverhalten	10
5.2.1 Produkte, die den Anforderungen an die Klasse A1 des Brandverhaltens ohne die Notwendigkeit der Prüfung entsprechen	10
5.2.2 Produkte, die als „ohne weitere Prüfung entsprechend“ eingestuft sind (CWFT-Option)	10
5.2.3 Sonstige Produkte	11
6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP	11
6.1 Allgemeines	11
6.2 Typprüfung	11
6.2.1 Allgemeines	11
6.2.2 Probenahme für die Bestimmung des Produkttyps	14
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	14
6.3.1 Allgemeines	14
6.3.2 Anforderungen	16
7 Bezeichnung	17
8 Produktkennzeichnung	17
Anhang A (normativ) Mehrfach beschichtetes Stahlblech	18
A.1 Allgemeines	18
A.2 Trägermaterial	18
A.3 Spezielle Anforderungen	18
A.3.1 Mindestnennwerte der Dicke	18

A.3.2	Spezifikation für bitumenhaltige Beschichtungen	18
A.3.3	Dauerhaftigkeit	19
A.4	Fehlerfreiheit	19
Anhang B (normativ) Bestimmung des Widerstandes gegen Punktlasten		20
B.1	Kurzbeschreibung	20
B.2	Prüfstützweiten	20
B.3	Prüfbleche	21
B.4	Prüfverfahren	21
B.5	Anzahl der Prüfungen und Analyse der Ergebnisse	22
B.6	Abnahmebedingungen	23
B.7	Prüfbericht	23
Anhang C (normativ) Montage- und Befestigungsbedingungen der zu unterziehenden		
	Prüfmuster für die Prüfung des Brandverhaltens	25
C.1	Allgemeines	25
C.2	Montage- und Befestigungsbedingungen	25
C.2.1	Allgemeines	25
C.2.2	Allgemeine Anordnung	25
C.2.3	Sicherung der überlappenden senkrechten Verbindung	26
C.2.4	Normbaugruppe — Stahl-Eckenabschlussbleche	27
C.2.5	Alternativbaugruppe — Eckenabschlussbleche und Dichtungen	27
C.2.6	Prüfanordnung für die Prüfung des Brandverhaltens nach EN ISO 11925-2 (Prüfung der Entzündbarkeit)	27
C.3	Direkte und erweiterte Anwendung der Prüfergebnisse des Brandverhaltens nach EN 13823	28
C.3.1	Allgemeines	28
C.3.2	Direkte Anwendung: Systeme bei Verwendung eines einzelnen Metallbleches (Einschaliges System ohne Dämmung)	28
C.3.3	Direkte Anwendung: Systeme mit zwei (profilierten oder flachen) beschichteten Metallblechen (oder einer Kassette mit einem Blech) mit einer Dämmung zwischen den beiden Blechen (zweischaliges System)	30
C.3.4	Erweiterte Anwendungen: Sonstige Dämmsysteme — Allgemeine Vorgehensweise	33
Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen		35
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften	35
ZA.2	Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von werkmäßig hergestellten selbsttragenden Metallblechen und -platten (für nichttragende Anwendungsbereiche)	37
ZA.2.1	System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme)	37
ZA.2.2	Leistungserklärung (DoP)	41
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung	44
Literaturhinweise		46

Vorwort

Dieses Dokument (prEN 14782:2015) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 128 „Dachdeckungsprodukte für überlappende Verlegung und Produkte für Außenwandbekleidung“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom NBN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 14782:2006 ersetzen.

Dieses Dokument wurde unter einem Mandat erarbeitet, das die Europäische Kommission und die Europäische Freihandelszone dem CEN erteilt haben, und unterstützt grundlegende Anforderungen der EU-Richtlinien.

Zum Zusammenhang mit EU-Richtlinien siehe informativen Anhang ZA, der Bestandteil dieses Dokuments ist.

1 Anwendungsbereich

Dieser Europäische Norm-Entwurf legt die Terminologie, die Anforderungen und Prüfverfahren für werkmäßig hergestellte selbsttragende Metallbleche und –platten (für nichttragende Anwendungsbereiche) fest, die in Form von vorgefertigten Dachdeckungs- und Wandbekleidungselementen geliefert werden.

Dieser Norm-Entwurf gilt auch für gebogene Bleche, für Bleche zur Verwendung mit Dämmung und Membranen, für Unterdecken- (einschließlich innen liegender Metallbleche) und Untersichtanwendungen sowie für Kassetten (siehe Bild 1).

Dieser Norm-Entwurf gilt für selbsttragende Bleche aus Kupfer, Zink, Stahl, Aluminium oder rostfreiem Stahl mit oder ohne Beschichtungen, die z. B. metallisch, organisch, anorganisch oder mehrschichtig sind (siehe Anhang A). Die Rückseite des Bauteils kann mit einer Feuchte abweisenden Schicht versehen sein, die den Niederschlag von Kondensationstropfen verhindern soll.

Dieser Norm-Entwurf enthält auch Regeln für die Kennzeichnung und Etikettierung sowie für die Konformitätsbewertung.

Dieser Norm-Entwurf gilt nicht für Produkte für tragende Zwecke, d. h. sie gilt für Produkte zur Verwendung in Konstruktionen der Klasse III (nach EN 1993-1-3), sie gilt nicht für Produkte zur Verwendung in Konstruktionen der Klassen I und II (nach EN 1993-1-3), die durch Schubfeldwirkung oder ihren Widerstand gegen statische Dauerlasten (ausgenommen Eigengewicht der Metallbleche) zur Gesamt- oder Teilstabilität des Gebäudes beitragen.

Dieser Norm-Entwurf enthält keine Anforderungen zu den akustischen oder den Wärmedämmeigenschaften.

Dieser Norm-Entwurf enthält keine Bemessungs- oder Konstruktionsanforderungen hinsichtlich der Arbeits- oder Einbautechniken oder der Leistungsfähigkeit der eingebauten Produkte.

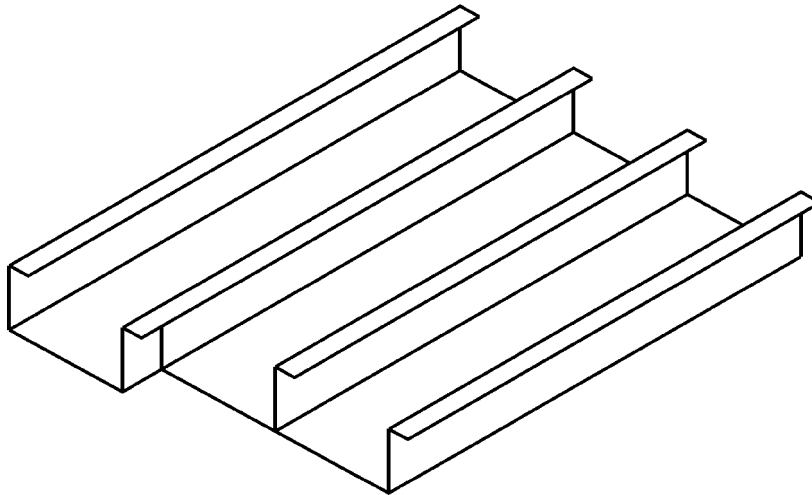


Bild 1 — Abbildung einer Kassette

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 506:2000, *Dachdeckungsprodukte aus Metallblech — Festlegungen für selbsttragende Bedachungselemente aus Kupfer- oder Zinkblech*

EN 508-1:2000, *Dachdeckungsprodukte aus Metallblech — Festlegungen für selbsttragende Bedachungselemente aus Stahlblech, Aluminiumblech oder nichtrostendem Stahlblech — Teil 1: Stahl*

EN 508-2:2000, *Dachdeckungsprodukte aus Metallblech — Festlegungen für selbsttragende Bedachungselemente aus Stahlblech, Aluminiumblech oder nichtrostendem Stahlblech — Teil 2: Aluminium*

EN 508-3:2000, *Dachdeckungsprodukte aus Metallblech — Festlegungen für selbsttragende Bedachungselemente aus Stahlblech, Aluminiumblech oder nichtrostendem Stahlblech — Teil 3: Nichtrostender Stahl*

CEN/TS 1187, *Prüfverfahren zur Beanspruchung von Bedachungen durch Feuer von außen*

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

EN 10088-1, *Nichtrostende Stähle — Teil 1: Verzeichnis der nichtrostenden Stähle*

EN 10204, *Metallische Erzeugnisse — Arten von Prüfbescheinigungen*

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

EN 13162, *Wärmedämmstoffe für Gebäude — Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW) — Spezifikation*

EN 13501-1, *Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten — Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten*

EN 13501-5, *Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten — Teil 5: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus Prüfungen von Bedachungen bei Beanspruchung durch Feuer von außen*

EN 13823, *Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten — Thermische Beanspruchung durch einen einzelnen brennenden Gegenstand für Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen*

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

EN ISO 6892-1, *Metallische Werkstoffe — Zugversuche — Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur (ISO 6892-1)*

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

EN ISO 9001:2000, *Qualitätsmanagementsysteme — Anforderungen (ISO 9001:2000)*

EN ISO 9227, *Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären — Salzsprühnebelprüfung (ISO 9227)*

EN ISO 11925-2, *Prüfungen zum Brandverhalten — Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung — Teil 2: Einzelflammentest (ISO 11925-2)*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach EN 506:2000, EN 508-1:2000, EN 508-2:2000 und EN 508-3:2000 und die folgenden Begriffe.

3.1

Trägerwerkstoff

beschichtetes oder unbeschichtetes flaches Blech oder Band (Spule) aus Metall, das für die Fertigung eines Endprodukts nach diesem Norm-Entwurf verwendet wird

3.2

Kassettenprofil

kastenförmiges Blechprofil mit lippenversteiften Randgurten, die durch Kopplung von benachbarten Kassettengurten eine rippenversteifte Wand bilden, die eine parallele Wand aus senkrecht dazu verlaufenden Profilblechen tragen kann

4 Anforderungen

4.1 Werkstoffe

Die Werkstoffe für selbsttragende Metallbleche, die in diesem Europäischen Norm-Entwurf festgelegt sind, müssen mit den entsprechenden Werkstoffnormen, die in EN 506, EN 508-1, EN 508-2 und EN 508-3 angegeben sind, übereinstimmen.

4.2 Nenndicke

Die Nenndicke des selbsttragenden Metallbleches (ohne gegebenenfalls vorhandene organische, anorganische Beschichtungen oder Mehrfachbeschichtungen), die in den entsprechenden Werkstoffnormen in EN 506, EN 508-1, EN 508-2 und EN 508-3 festgelegt ist, muss gleich den oder größer als die in Tabelle 1 angegebenen Werte sein.

Tabelle 1 — Mindestnennwerte der Dicke von selbsttragenden Metallblechen ohne gegebenenfalls vorhandene organische, anorganische Beschichtungen oder Mehrfachbeschichtungen

Art des Metalls	Festgelegte Mindestnenndicke ^a in mm
Aluminium	0,6 für Anwendungen im Dachdeckungsbereich 0,4 für andere Anwendungen
Kupfer	0,5
Nichtrostender Stahl	0,4
Stahl	0,4
Zink	0,6
^a Mitgliedstaaten, in denen das Produkt zur Anwendung kommen soll, können eine höhere Dicke als den angegebenen Wert verlangen.	

4.3 Mechanische Festigkeit

4.3.1 Allgemeines

Die Eignung eines Bleches für eine bestimmte Verwendung sollte durch Bemessung oder Prüfen nach den im Bestimmungsland geltenden Festlegungen ermittelt werden, einschließlich der Normen zur Ausführung der entsprechenden Europäischen Normen.

Die mechanische Festigkeit muss anhand der folgenden Aspekte festgelegt werden:

- a) bestimmungsgemäße Verwendung, d. h. Dach, Wand, Untersicht, Decke;
- b) Art des Metalls, d. h. Aluminium, Kupfer, nichtrostender Stahl, Stahl, Zink;
- c) Nenndicke des Metallbleches, gegebenenfalls unter Berücksichtigung der in EN 506, EN 508-1, EN 508-2 oder EN 508-3 festgelegten Toleranzklasse;
- d) Güte des Metalls in Bezug auf seine mechanischen Eigenschaften;
- e) Geometrie des Produktquerschnitts;
- f) Maßtoleranzen (siehe 4.7);
- g) Widerstand der Dachdeckungsprodukte gegen Punktlasten (siehe 4.3.2).

4.3.2 Widerstand der Dachdeckungsprodukte gegen Punktlasten

Der Widerstand der Dachdeckungsprodukte gegen Punktlasten muss nach Anhang B bewertet werden, wenn die Produkte gesetzlichen Anforderungen unterliegen und kann bewertet werden, wenn sie nicht diesen Anforderungen unterliegen.

Diese Anforderung gilt nicht für Unterdecken- und Untersichtprodukte, für Innen- und Außenwandbekleidungen und für Kassetten.

Produkte, die bei einer Stützweite von höchstens 400 mm verwendet werden sollen, z. B. bestimmte Dachpfannenprofile, werden als den Anforderungen ohne Prüfung entsprechend angesehen.

ANMERKUNG In diesem Fall bestimmt die tragende Konstruktion den Widerstand gegen aufgebrachte Kräfte.

4.4 Wasserdurchlässigkeit

Sofern diese Produkte keine Löcher (als Mängel) aufweisen, sind sie wasserundurchlässig.

Falls gefordert, muss das Endprodukt einer Sichtprüfung unterzogen werden, um nachzuweisen, dass es frei von Löchern ist.

4.5 Dampf- und Luftdurchlässigkeit

Sofern diese Produkte keine Löcher (als Mängel) aufweisen, sind sie dampf- und luftundurchlässig.

Falls gefordert, muss das Endprodukt einer Sichtprüfung unterzogen werden, um nachzuweisen, dass es frei von Löchern ist.

4.6 Maßänderung

Falls die Änderung der Maße des Produktes Auswirkung auf dessen Leistungsfähigkeit haben kann, muss die Wärmeausdehnung in die Berechnung der Maßänderung durch Angabe des entsprechenden Wärmeausdehnungskoeffizienten einbezogen werden.