

August 2017

ICS 77.140.50; 77.150.01; 91.060.10; 91.060.20

Vorgesehen als Ersatz für EN 14782:2006

Deutsche Fassung

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

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

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

Dieser Europäische Norm-Entwurf wird den CEN-Mitgliedern zur formellen Abstimmung vorgelegt. Er wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 128 erstellt.

Wenn aus diesem Norm-Entwurf eine Europäische Norm wird, sind die CEN-Mitglieder gehalten, die CEN-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.

Dieser Europäische Norm-Entwurf wurde von CEN in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch) erstellt. Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem CEN-CENELEC-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, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

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

**Warnvermerk** : Dieses Schriftstück hat noch nicht den Status einer Europäischen Norm. Es wird zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt. Es kann sich noch ohne Ankündigung ändern und darf nicht als Europäischen Norm in Bezug genommen werden.



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

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

# Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort .....	4
<b>1 Anwendungsbereich.....</b>	<b>5</b>
<b>2 Normative Verweisungen.....</b>	<b>5</b>
<b>3 Begriffe .....</b>	<b>7</b>
<b>4 Anforderungen .....</b>	<b>7</b>
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.....	9
4.5 Dampf- und Luftdurchlässigkeit .....	9
4.6 Maßänderung.....	9
4.7 Maßtoleranzen .....	9
4.8 Dauerhaftigkeit .....	9
4.9 Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen.....	10
4.10 Brandverhalten .....	10
4.11 Freisetzung gefährlicher Stoffe .....	10
<b>5 Prüf-, Beurteilungs- und Probenahmeverfahren.....</b>	<b>10</b>
5.1 Verhalten von Dachbedeckungsprodukten bei Beanspruchung durch Feuer von außen.....	10
5.1.1 Produkte, für die die Anforderungen an das Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen als erfüllt gelten .....	10
5.1.2 Produkte, die ohne weitere Prüfung klassifiziert werden (en: classification without further testing CWFT-Option).....	10
5.1.3 Sonstige Produkte .....	11
5.2 Brandverhalten .....	11
5.2.1 Produkte, die den Anforderungen an die Klasse A1 des Brandverhaltens ohne die Notwendigkeit einer Prüfung entsprechen.....	11
5.2.2 Produkte, die ohne weitere Prüfung klassifiziert werden (en: classification without the need for further testing CWFT-Option) .....	11
5.2.3 Sonstige Produkte .....	11
<b>6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP .....</b>	<b>11</b>
6.1 Allgemeines .....	11
6.2 Typprüfung .....	12
6.2.1 Allgemeines .....	12
6.2.2 Probenahme für die Bestimmung des Produkttyps.....	15
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) .....	15
6.3.1 Allgemeines .....	15
6.3.2 Anforderungen .....	17
<b>7 Bezeichnung .....</b>	<b>19</b>
<b>8 Produktkennzeichnung.....</b>	<b>19</b>
<b>Anhang A (normativ) Mehrfach beschichtetes Stahlblech .....</b>	<b>20</b>
A.1 Allgemeines .....	20
A.2 Trägermaterial .....	20

A.3	Spezifische Anforderungen.....	20
A.3.1	Mindestnennwerte der Dicke .....	20
A.3.2	Spezifikation für bitumenhaltige Beschichtungen.....	20
A.3.3	Dauerhaftigkeit.....	21
A.4	Fehlerfreiheit.....	21
<b>Anhang B (normativ) Bestimmung des Widerstandes gegen Punktlasten .....</b>		<b>22</b>
B.1	Kurzbeschreibung.....	22
B.2	Prüfstützweiten.....	22
B.3	Prüfbleche .....	23
B.4	Prüfverfahren .....	23
B.5	Anzahl der Prüfungen und Analyse der Ergebnisse .....	24
B.6	Abnahmebedingungen .....	26
B.7	Prüfbericht.....	26
<b>Anhang C (normative) Montage- und Befestigungsbedingungen der Prüfmuster für die Prüfung des Brandverhaltens .....</b>		<b>27</b>
C.1	Allgemeines .....	27
C.2	Montage- und Befestigungsbedingungen .....	27
C.2.1	Allgemeines .....	27
C.2.2	Allgemeine Anordnung.....	27
C.2.3	Anbringen der überlappenden senkrechten Verbindung.....	29
C.2.4	Normbaugruppe — Stahl-Eckenabschlussbleche.....	29
C.2.5	Alternativbaugruppe — Eckenabschlussbleche und Dichtungen .....	29
C.2.6	Prüfanordnung für die Prüfung des Brandverhaltens nach EN ISO 11925-2 (Prüfung der Entzündbarkeit).....	30
C.3	Direkte und erweiterte Anwendung der Prüfergebnisse des Brandverhaltens nach EN 13823.....	30
C.3.1	Allgemeines .....	30
C.3.2	Direkte Anwendung: Systeme bei Verwendung eines einzelnen Metallbleches (einschaliges System ohne Dämmung).....	31
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).....	32
C.3.4	Erweiterte Anwendung: Sonstige Dämmsysteme — Allgemeine Vorgehensweise.....	35
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 .....</b>		<b>37</b>
<b>Literaturhinweise.....</b>		<b>45</b>

## **Europäisches Vorwort**

Dieses Dokument (FprEN 14782:2017) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 128 „Dachdeckungsprodukte für überdeckende Verlegung und Produkte für Außenwandbekleidung“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom NBN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur formellen Abstimmung 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

Diese Europäische Norm 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 Wandbekleidungs-elementen geliefert werden.

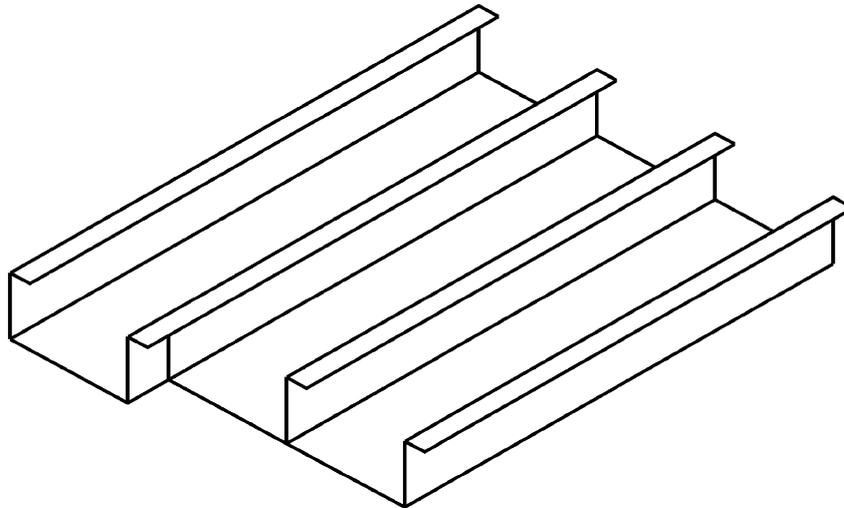
Diese Norm gilt auch für gebogene Bleche, für Bleche zur Verwendung mit Dämmung und Membranen, für Unterdecken- (einschließlich innen liegender Metallbleche) und Untersichtprodukte sowie für Kassetten (siehe Bild 1).

Diese Norm 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 darf mit einer Feuchte abweisenden Schicht versehen sein, die den Niederschlag von Kondensationstropfen verhindern soll.

Diese Norm 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 zur Gesamt- oder Teilstabilität des Gebäudes beitragen.

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

Diese Norm enthält keine Bemessungs- oder Konstruktionsanforderungen hinsichtlich des Bauwerks, der Einbautechniken oder der Leistungsfähigkeit der eingebauten Produkte.



**Bild 1 — Abbildung einer Kasette**

## 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 506:2008, *Dachdeckungsprodukte aus Metallblech — Festlegungen für selbsttragende Bedachungselemente aus Kupfer- oder Zinkblech*

## **FprEN 14782:2017 (D)**

EN 508-1:2014, *Dachdeckungs- und Wandbekleidungsprodukte aus Metallblech — Spezifikation für selbsttragende Dachdeckungsprodukte aus Stahlblech, Aluminiumblech oder nichtrostendem Stahlblech — Teil 1: Stahl*

EN 508-2:2008, *Dachdeckungs- und Wandbekleidungs-elemente aus Metallblech — Spezifikation für selbsttragende Bedachungs-elemente aus Stahlblech, Aluminiumblech oder nichtrostendem Stahlblech — Teil 2: Aluminium*

EN 508-3:2008, *Dachdeckungs- und Wandbekleidungs-elemente aus Metallblech — Spezifikation für selbsttragende Bedachungs-elemente aus Stahlblech, Aluminiumblech oder nichtrostendem Stahlblech — Teil 3: Nichtrostender Stahl*

CEN/TS 1187:2012, *Prüfverfahren zur Beanspruchung von Bedachungen durch Feuer von außen*

EN 1427:2015, *Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel — Bestimmung des Erweichungspunkts — Ring- und Kugel-Verfahren*

EN 10088-1:2014, *Nichtrostende Stähle — Teil 1: Verzeichnis der nichtrostenden Stähle*

EN 10204:2004, *Metallische Erzeugnisse — Arten von Prüfbescheinigungen*

EN 10346:2015, *Kontinuierlich schmelztauchveredelte Flacherzeugnisse aus Stahl zum Kaltumformen — Technische Lieferbedingungen*

EN 13162:2012+A1:2015, *Wärmedämmstoffe für Gebäude — Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW) — Spezifikation*

EN 13501-1:2007+A1:2009, *Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten — Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten*

EN 13501-5:2016, *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 13823:2010+A1:2014, *Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten — Thermische Beanspruchung durch einen einzelnen brennenden Gegenstand für Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen*

EN ISO 6270-1:2001, *Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 1: Kondensation (einseitige Beanspruchung) (ISO 6270-1:2016)*

EN ISO 6892-1:2016, *Metallische Werkstoffe — Zugversuch — Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur (ISO 6892-1:2016)*

EN ISO 6988:1994, *Metallische und andere anorganische Überzüge — Prüfung mit Schwefeldioxid unter allgemeiner Feuchtigkeitskondensation (ISO 6988:1985)*

EN ISO 9001:2015, *Qualitätsmanagementsysteme — Anforderungen (ISO 9001:2015)*

EN ISO 9227:2017, *Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären — Salzsprühnebelprüfungen (ISO 9227:2017)*

EN ISO 11925-2:2010, *Prüfungen zum Brandverhalten — Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung — Teil 2: Einzelflammentest (ISO 11925-2:2010)*