

Abdichtungsbahnen
Definitionen und Eigenschaften
 von Unterdeck- und Unterspannbahnen
 Teil 1: Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckungen
 Deutsche Fassung prEN 13859-1 : 2000

DIN
EN 13859-1

ICS 01.040.91; 91.100.50

Einsprüche bis 2000-10-31

Flexible sheets for waterproofing – Definitions and characteristics of underlays – Part 1: Underlays for discontinuous roofing;
 German version prEN 13859-1:2000

Feuilles souples d'étanchéité – Définitions et caractéristiques des sous-couches – Partie 1: Sous-chouches pour éléments pour couverture discontinus; Version allemande prEN 13859-1:2000

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf 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 an den Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V., 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin).

Nationales Vorwort

Der Europäische Norm-Entwurf wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 254 "Abdichtungsbahnen" (Sekretariat: BSI) erarbeitet. Er ist den CEN-Mitgliedern zur CEN-Umfrage vorgelegt worden.

Der für die deutsche Mitarbeit zuständige Arbeitsausschuss im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. ist der als Spiegelausschuss zu CEN/TC 254 eingesetzte Arbeitsausschuss 02.09.00 "Abdichtungsbahnen" (Obmann: Dipl.-Ing. Stauch, Köln) des Normenausschusses Bauwesen (NABau).

Für die im Abschnitt 2 zitierten Europäischen Norm-Entwürfe wird im folgenden auf die entsprechenden Deutschen Norm-Entwürfe hingewiesen:

- | | |
|------------------|--------------------------|
| – prEN 1107-1 | siehe E DIN EN 1107-1 |
| – prEN 1109 | siehe E DIN EN 1109 |
| – prEN 1296 | siehe E DIN EN 1296 |
| – prEN 1297 | siehe E DIN EN 1297 |
| – prEN 1848-2 | siehe E DIN EN 1848-2 |
| – prEN 1849-2 | siehe E DIN EN 1849-2 |
| – EN 1928 | siehe DIN EN 1928 |
| – EN 1931 | siehe DIN EN 1931 |
| – EN 12310-1 | siehe DIN EN 12310-1 |
| – EN 12311-1 | siehe DIN EN 12311-1 |
| – prEN 13111 | siehe E DIN EN 13111 |
| – prEN 13416 | siehe E DIN EN 13416 |
| – prEN ISO 12572 | siehe E DIN EN ISO 12572 |

Fortsetzung Seite 2
 und 28 Seiten prEN

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.
 Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 1107-1:1999-10, *Abdichtungsbahnen – Bestimmung der Maßhaltigkeit – Teil 1: Bitumenbahnen für Dachabdichtungen; Deutsche Fassung EN 1107-1:1999.*

DIN EN 1109:1999-10, *Abdichtungsbahnen – Bitumenbahnen für Dachabdichtungen – Bestimmung des Kaltbiegeverhaltens; Deutsche Fassung EN 1109:1999.*

E DIN EN 1296:1998-08, *Abdichtungsbahnen – Bitumen-, Kunststoff- und Elastomerbahnen – Künstliche Alterung durch Langzeitbeanspruchung bei erhöhter Temperatur; Deutsche Fassung prEN 1296:1998.*

E DIN EN 1297:1999-08, *Abdichtungsbahnen – Bitumen-, Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen – Verfahren zur künstlichen Alterung bei kombinierter Dauerbeanspruchung durch UV-Strahlung, erhöhte Temperatur und Wasser; Deutsche Fassung prEN 1297:1999.*

E DIN EN 1848-2:1995-06, *Weiche Dach- und Dichtungsbahnen – Bestimmung der Länge, Breite, Geradheit und Planlage – Teil 2: Bahnen aus Kunststoffen und Elastomeren; Deutsche Fassung prEN 1848-2:1995.*

E DIN EN 1849-2:1995-06, *Weiche Dach- und Dichtungsbahnen – Bestimmung der Dicke und des Flächengewichtes – Teil 2: Bahnen aus Kunststoffen und Elastomeren; Deutsche Fassung prEN 1849-2:1995.*

DIN EN 1928:2000-¹⁾, *Abdichtungsbahnen – Bestimmung der Wasserdichtheit; Deutsche Fassung EN 1928:2000.*

DIN EN 1931:2000-¹⁾, *Abdichtungsbahnen – Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit; Deutsche Fassung EN 1928:2000.*

DIN EN 12310-1:1999-11, *Abdichtungsbahnen – Teil 1: Bitumenbahnen für Dachabdichtungen – Bestimmung des Weiterreißwiderstandes (Nagelschaft); Deutsche Fassung EN 12310-1:1999.*

DIN EN 12311-1:1999-11, *Abdichtungsbahnen – Teil 1: Bitumenbahnen für Dachabdichtungen – Bestimmung des Zug-Dehnungsverhaltens (Nagelschaft); Deutsche Fassung EN 12311-1:1999.*

E DIN EN 13111:1996-04, *Abdichtungsbahnen – Unterdeckbahnen für Dächer – Bestimmung des Widerstandes gegen Wasserdurchgang; Deutsche Fassung prEN 13111:1998-04.*

E DIN EN 13416:1999-03, *Abdichtungsbahnen – Bitumen-, Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen – Regeln für die Probenentnahme; Deutsche Fassung prEN 13416:1998.*

E DIN EN ISO 12572:1997-07, *Baustoffe – Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit (ISO/DIS 12572:1997); Deutsche Fassung prEN ISO 12572:1997.*

¹⁾ Norm im Druck

Deutsche Fassung

Abdichtungsbahnen

**Definitionen und Eigenschaften von Unterdeck- und Unterspannbahnen
Teil 1: Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckungen**

Flexible sheets for waterproofing – Definitions and characteristics of underlays – Part 1: Underlays for discontinuous roofing

Feuilles souples d'étanchéité – Définitions et caractéristiques de sous-couches – Partie 1: Sous couches pour éléments pour couverture discontinus

Dieser Norm-Entwurf wird den CEN-Mitgliedern zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Er wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 254 erstellt.

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

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 die Landessprache gemacht und dem CEN-Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, der Tschechischen Republik und dem Vereinigten Königreich.

CEN

Europäisches Komitee für Normung
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation

Zentralsekretariat: rue de Stassart 36, B-1050 Brüssel

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Definitionen und Symbole	6
3.1 Allgemeine Definitionen	6
3.2 Symbole und Indizes	7
4 Produkteigenschaften	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Länge, Breite, Geradheit und flächenbezogene Masse	7
4.3 Anwendungsbezogene Merkmale	8
5 Prüfung	9
5.1 Probenahme	9
5.2 Prüfverfahren	10
6 Konformitätsbescheinigung	11
7 Produktdatenblatt und Produktbezeichnung	12
8 Kennzeichnung, Beschriftung und Verpackung	12
Anhang A (normativ) Bestimmung des Zug-Dehnungsverhaltens	13
Anhang B (normativ) Bestimmung des Widerstandes gegen Weiterreißen (Nagelschaft)	16
Anhang C (normativ) Künstliche Alterung bei kombinierter Dauerbeanspruchung durch UV-Strahlung und erhöhte Temperatur	18
Anhang D (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle und Nachweis der vom Hersteller angegebenen Grenzwerte	21
Anhang E (informativ) Hinweise zur Konformitätsbescheinigung	22
Anhang ZA (normativ) Zusammenhang mit EU-Richtlinien	23

Vorwort

Diese Europäische Norm wurde vom CEN/TC 254 "Abdichtungsbahnen" erstellt.

Diese Europäische Norm wurde unter einem Mandat erarbeitet, das dem CEN von der Kommission der Europäischen Gemeinschaften und der Europäischen Freihandelszone erteilt wurde, und unterstützt Wesentliche Anforderungen der Richtlinie des Rates vom 21. Dezember 1988 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten für Bauprodukte (Bauprodukten-Richtlinie [BPR] 89/106/EWG), die im folgenden Text angegeben sind.

Diese Europäische Norm ist die Produktnorm für Unterdeck- und Unterspannbahnen, die im Abschnitt 3 dieser Norm beschrieben und üblicherweise für Dachdeckungen von Gebäuden angewendet werden.

Nach Artikel 1 der BPR sind Unterdeck- und Unterspannbahnen des in dieser Europäischen Norm festgelegten Typs als Bauprodukte anzusehen.

Sofern nicht anders angegeben, fallen Normen, in denen allgemeine Prüfverfahren festgelegt werden und auf die in dieser Produktnorm verwiesen wird, in den Anwendungsbereich des CEN/TC 254.

Einleitung

Im Artikel 2 der BPR ist festgelegt, daß Bauprodukte für den vorgesehenen Einsatz geeignet sein müssen, d. h. sie müssen Eigenschaften haben, die ermöglichen, daß bei Verarbeitung der Produkte die Wesentlichen Anforderungen des Artikels 3 der BPR sowie alle anderen technischen Anforderungen erfüllt werden, die vom Anwender festgelegt werden können.

Die in dieser Europäischen Norm festgelegten harmonisierten Eigenschaften werden aus dem Mandat M/102 "Dachabdichtung" abgeleitet. Sie erfaßt auch freiwillig einzuhaltende Eigenschaften. Im Anhang ZA dieser Norm wird der Zusammenhang zwischen harmonisierten und freiwilligen Anforderungen angegeben.

Die in dieser Europäischen Norm erfaßten Prüfverfahren gelten primär für Unterdeck- und Unterspannbahnen zur Dachabdichtung aus synthetischen und bituminösen Werkstoffen. Diese Europäische Norm verweist auf Prüfverfahren, die allgemein zur Prüfung von Dachabdichtungsbahnen angewendet werden; einige Verfahren betreffen die Bestimmung der in dieser Norm behandelten Eigenschaften.

Für Unterdeck- und Unterspannbahnen nach dieser Europäischen Norm, die unter Berücksichtigung geographischer und lokaler klimatischer Bedingungen sowie unterschiedlicher Schutzniveaus nach nationalen Normen oder nach den in der Industrie bewährten Regeln der Technik ausgewählt, verlegt und instandgehalten werden, wird für eine wirtschaftlich vertretbare Nutzungsdauer davon ausgegangen, daß sie den Wesentlichen Anforderungen der Bauprodukten-Richtlinie entsprechen.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt Eigenschaften für Unterdeck- und Unterspannbahnen fest, die unter der Dachhaut zu verlegen sind.

Ferner werden Bedingungen festgelegt, unter denen einem Produkt die Konformität mit dieser Europäischen Norm bescheinigt und es der CE-Kennzeichnung unterzogen wird.

2 Normative Verweisungen

Diese Europäische Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Europäischen Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

EN 1107-1

Abdichtungsbahnen – Bestimmung der Maßhaltigkeit – Teil 1: Bitumenbahnen für Dachabdichtungen

EN 1109

Abdichtungsbahnen – Bitumenbahnen für Dachabdichtungen – Bestimmung des Kaltbiegeverhaltens

prEN 1296

Abdichtungsbahnen – Bitumen-, Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen – Verfahren zur künstlichen Alterung bei Dauerbeanspruchung durch erhöhte Temperatur

prEN 1297

Abdichtungsbahnen – Bitumen-, Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen – Verfahren zur künstlichen Alterung bei kombinierter Dauerbeanspruchung durch UV-Strahlung, erhöhte Temperatur und Wasser

prEN 1848-2

Abdichtungsbahnen – Bestimmung der Länge, Breite, Geradheit und Planlage – Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen

prEN 1849-2

Abdichtungsbahnen – Bestimmung der Dicke und der flächenbezogenen Masse – Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen

EN 1928

Abdichtungsbahnen – Bitumen-, Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen – Bestimmung der Wasserdichtheit

EN 1931

Abdichtungsbahnen – Bitumen-, Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen – Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit

EN 12310-1

Abdichtungsbahnen – Teil 1: Bitumenbahnen für Dachabdichtungen – Bestimmung des Weiterreißwiderstandes (Nagelschaft)

EN 12311-1

Abdichtungsbahnen – Teil 1: Bitumenbahnen für Dachabdichtungen – Bestimmung des Zug-Dehnungsverhaltens

prEN 13111

Abdichtungsbahnen – Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckungen und Wände – Bestimmung des Widerstandes gegen Wasserdurchgang

prEN 13416

Abdichtungsbahnen – Bitumen-, Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen – Probenentnahme und Vorbereitung von Prüfkörpern

prEN ISO 12572

Wärmetechnisches Verhalten von Baustoffen und -produkten – Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit (ISI/FDIS 12572:2000)

prEN (WI 00127065)

Einteilung der Bauprodukte nach Versuchen zur Reaktion auf Feuer

3 Definitionen und Symbole

Für diese Norm gelten die Definitionen nach 3.1.1 bis 3.1.6.

3.1 Allgemeine Definitionen

3.1.1

Bauwerksabdichtung

Maßnahme zur Verhinderung oder Kontrolle des Durchgangs von Wasser oder Feuchtigkeit von einer Seite zur anderen.

3.1.2

Unterdeck- und Unterspannbahnen

industriell gefertigte Bahnen aus Kunststoff oder anderen Werkstoffen, die als Unterlage unter Dachdeckungen geneigter Dächer angewendet werden (z. B. Dachziegel, Dachschiefer).

3.1.3

Probenentnahme

Verfahren zur Entnahme oder Bildung einer Probe.

3.1.4

Probe

Bahn, aus der ein Prüfausschnitt entnommen wird.

3.1.5

Prüfausschnitt

Teil der Probe, aus dem Prüfkörper entnommen werden.

3.1.6

Prüfkörper

Aus dem Prüfausschnitt entnommenes Stück mit bestimmten Maßen.

3.2 Symbole und Indizes

Tabelle 1 - Symbole, Größen und Einheiten

Symbol	Physikalische Größe	Einheit
F	Kraft	N
s_d	Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke	m
T_B	Kaltbiegetemperatur (bestandene Prüftemperatur)	°C

4 Produkteigenschaften

4.1 Allgemeines

Der Zusammenhang mit der Bauprodukten-Richtlinie wird im Anhang ZA angegeben.

Werkseigene Produktionskontrolle und Nachweis der von den Herstellern angegebenen Grenzwerte müssen nach Anhang D durchgeführt werden.

4.2 Länge, Breite, Geradheit und flächenbezogene Masse

Die Länge, Breite, Geradheit und flächenbezogene Masse müssen nach 5.2.1 den vom Hersteller angegebenen Werten entsprechen (siehe Anhang D). Die Toleranzen werden in Tabelle 2 angegeben.