

DIN EN 16002



ICS 91.100.50

Ersatz für
DIN EN 16002:2019-02

**Abdichtungsbahnen –
Bestimmung des Widerstandes gegen Windlast von mechanisch befestigten
bahnenförmigen Stoffen für die Dachabdichtung;
Deutsche Fassung EN 16002:2018 + AC:2021**

Flexible sheets for waterproofing –
Determination of the resistance to wind load of mechanically fastened flexible sheets for roof
waterproofing;
German version EN 16002:2018 + AC:2021

Feuilles souples d'étanchéité –
Détermination de la résistance à l'arrachement au vent des feuilles souples d'étanchéité de
toiture fixées mécaniquement;
Version allemande EN 16002:2018 + AC:2021

Gesamtumfang 19 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 16002:2018 + AC:2021) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 254 „Abdichtungsbahnen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NEN (Niederlande) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 005-02-09 AA „Abdichtungsbahnen (SpA zu CEN/TC 254)“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau).

Änderungen

Gegenüber DIN EN 16002:2010-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aufnahme einer Einleitung;
- b) Änderungen in Abschnitt 8 „Prüfung“;
- c) Aufnahme von 11.4 „Dachbahnen“;
- d) redaktionelle Überarbeitung des gesamten Dokumentes.

Gegenüber DIN EN 16002:2019-02 wurden folgende Korrekturen vorgenommen:

- a) die beiden Absätze in 8.4 unter c) wurden ersetzt;
- b) in Abschnitt 12 wurde der Punkt s) ersetzt und t) ergänzt;
- c) die Übersetzung von 8.1, erster Satz, und die Aufzählungspunkte b) und c) in 8.4 wurden korrigiert.

Frühere Ausgaben

DIN EN 16002: 2010-10, 2019-02

Deutsche Fassung

**Abdichtungsbahnen —
Bestimmung des Widerstandes gegen Windlast
von mechanisch befestigten bahnenförmigen Stoffen
für die Dachabdichtung**

Flexible sheets for waterproofing —
Determination of the resistance to wind load of
mechanically fastened flexible sheets for roof
waterproofing

Feuilles souples d'étanchéité —
Détermination de la résistance à l'arrachement
au vent des feuilles souples d'étanchéité de toiture
fixées mécaniquement

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 9. November 2018 angenommen und enthält das Corrigendum, das von CEN am 6. Oktober 2021 herausgegeben wurde.

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 CEN-CENELEC-Management-Zentrum 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, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, 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

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Symbole und Abkürzungen	6
5 Probenahme	7
6 Prüfbedingungen	7
7 Geräte und zusätzliche Einrichtungen	7
7.1 Druck-(Vakuum-)kammer	7
7.2 Gebläse mit Steuerungs- und Aufzeichnungssystem	8
7.2.1 Gebläse und Steuervorrichtung	8
7.2.2 Druckmessgerät	8
7.2.3 Thermometer	8
7.2.4 Chronometer	8
7.2.5 Zeit- und Druckmessung und Aufzeichnungsgerät	8
7.3 Kalibrierung	8
8 Prüfung	9
8.1 Allgemeines	9
8.2 Abmessungen der Prüffläche	9
8.3 Abdichtungsbahnen	10
8.4 Wärmedämmung	10
8.5 Dampfsperren	11
8.6 Tragkonstruktion	11
9 Prüfung	11
9.1 Durchführung	11
9.2 Last-Zeit-Diagramm der Böe	11
9.3 Einbau der Druckkammer	12
9.4 Anlegen des Druckes	12
9.5 Aufzeichnung der Prüfergebnisse	14
10 Auswertung und Darstellung der Ergebnisse	14
10.1 Berechnung der charakteristischen Belastung	14
10.2 Beiwert C_a	15
10.3 Beiwert C_d	15
11 Anwendungsregeln	16
11.1 Allgemeines	16
11.2 Untergrund	16
11.3 Dampfsperre	16
11.4 Dachbahnen	16
12 Prüfbericht	17

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 16002:2018 + AC:2021) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 254 „Abdichtungsbahnen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NEN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Juni 2019, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juni 2019 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN 16002:2010.

Dieses Dokument enthält die von CEN am 6. Oktober 2021 herausgegebene Berichtigung EN 16002:2018/AC:2021, die die letzten beiden Absätze von 8.4 korrigiert und Punkte in Abschnitt 12 hinzufügt.

Anfang und Ende der durch die Berichtigung eingefügten oder geänderten Textes sind jeweils durch Änderungsmarken   angegeben.

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, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Einleitung

Die Prüfung wird an einem Standardprüfaufbau durchgeführt, d. h. an einer Tragkonstruktion, einer Schicht des Dämmmaterials und der/den mechanisch befestigten Dachabdichtung(en).

Zur Bestimmung der Leistung des mechanischen Befestigungssystems (Befestiger und Unterlegscheibe) mit oder ohne mögliche Untergründe darf ETAG 006:2012, Anhang D, angewendet werden. Die Lieferanten dieser mechanischen Befestigungssysteme sollten die geforderten Angaben zur Verfügung stellen.

Für die Berechnung der Windlastbeständigkeit des gesamten Daches sind die zutreffenden nationalen und/oder internationalen Normen heranzuziehen.

Das Ergebnis der vorliegenden Norm ist die Beständigkeit gegen Windlast der Abdichtungsbahn, angegeben als charakteristische Belastung je Befestiger. Sicherheitsbeiwerte können durch nationale Bestimmungen und/oder innerhalb europäischer oder nationaler Ausführungsdokumente festgelegt sein.

Im Prinzip kann die Prüfeinrichtung auch für die (teilweise) Bewertung verklebter Abdichtungsbahnen verwendet werden, jedoch sind einige Änderungen und zusätzliche Anleitungen erforderlich. Dies ist der Grund, den Anwendungsbereich der vorliegenden Norm ausschließlich auf mechanisch befestigte Bahnen zu begrenzen.