

DIN EN 438-9



ICS 83.140.20

Ersatz für
DIN EN 438-9:2014-02

**Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) –
Platten auf Basis härtbarer Harze (Schichtpressstoffe) –
Teil 9: Klassifizierung und Spezifikationen für Schichtpressstoffe mit
alternativem Kernaufbau;
Deutsche Fassung EN 438-9:2017**

High-pressure decorative laminates (HPL) –
Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) –
Part 9: Classification and specifications for alternative core laminates;
German version EN 438-9:2017

Stratifiés décoratifs haute pression (HPL) –
Plaques à base de résines thermodurcissables (communément appelées stratifiés) –
Partie 9: Classification et spécifications relatives aux stratifiés avec autres types d'âmes;
Version allemande EN 438-9:2017

Gesamtumfang 18 Seiten

DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)
DIN-Normenausschuss Holzwirtschaft und Möbel (NHM)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 438-9:2017) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NBN (Belgien) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 054-04-01 AA „Dekorative Schichtstoffe und Mineralwerkstoffe“ im DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK).

Änderungen

Gegenüber DIN EN 438-9:2014-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anwendungsbereich angepasst;
- b) normative Verweisungen aktualisiert;
- c) Abschnitt 3 „Begriffe, Symbole und Abkürzungen“ überarbeitet;
- d) Prüfabstand unter 5.2.1 geändert;
- e) in Tabelle 6 für die Eigenschaft „Spannungsrisseanfälligkeit“ das Aussehen der Laminatqualität korrigiert;
- f) in Tabelle 6 und in Tabelle 7 Prüfverfahren aktualisiert, die Eigenschaft „Beständigkeit gegen Zigarettenglut“ entfernt, die „Beständigkeit gegen Oberflächenabrieb“ modifiziert und die Laminatsorten korrigiert, für die „Widerstandsfähigkeit gegenüber Eintauchen in siedendes Wasser“ das Aussehen für die Laminat-Sorten verbessert, die „Zerreißfestigkeit“ in Übereinstimmung mit EN 438-4:2016 gestrichen;
- g) redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN 438-9: 2010-09, 2014-02

Deutsche Fassung

**Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) —
Platten auf Basis härtbarer Harze (Schichtpressstoffe) —
Teil 9: Klassifizierung und Spezifikationen für
Schichtpressstoffe mit alternativem Kernaufbau**

High-pressure decorative laminates (HPL) —
Sheets based on thermosetting resins (usually called
laminates) —
Part 9: Classification and specifications for alternative
core laminates

Stratifiés décoratifs haute pression (HPL) —
Plaques à base de résines thermodurcissables
(communément appelées stratifiés) —
Partie 9: Classification et spécifications relatives aux
stratifiés avec autres types d'âmes

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 29. Oktober 2017 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 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, 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.



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	3
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen	5
3.1 Begriffe	5
3.2 Symbole	6
4 Materialtypen und Klassifizierungssystem	6
5 Anforderungen	7
5.1 Übereinstimmung	7
5.2 Prüfanforderungen	7
5.2.1 Allgemeines	7
5.2.2 Farbe und Muster	7
5.2.3 Oberflächenausführung	7
5.2.4 Rückseite	7
5.2.5 Sichtprüfung	7
5.3 Anforderungen an die Maßhaltigkeit	8
5.3.1 Anforderungen an die Maßhaltigkeit von Schichtpressstoffen mit farbigem Kernaufbau	8
5.3.2 Anforderungen an die Maßhaltigkeit von Schichtpressstoffen mit metallverstärktem Kernaufbau	9
5.4 Prüfanforderungen	11
5.4.1 Allgemeine Anforderungen an Schichtpressstoffe mit farbigem Kernaufbau	11
5.4.2 Allgemeine Anforderungen an Schichtpressstoffe mit metallverstärktem Kernaufbau	12
5.4.3 Brandverhalten	14
Anhang A (informativ) Informationen zum Brandverhalten	15
Literaturhinweise	16

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 438-9:2017) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NBN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Juni 2018, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juni 2018, 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 438-9:2010+A1:2013.

Folgende technische Änderungen wurden im Vergleich zu EN 438-9:2010+A1:2013 in Tabelle 6 und in Tabelle 7 vorgenommen:

- Prüfverfahren wurden aktualisiert;
- die Beständigkeit gegen Oberflächenverschleiß wurde modifiziert und die Laminatsorten wurden korrigiert;
- für die Widerstandsfähigkeit gegen Eintauchen in kochendes Wasser wurde das Aussehen für die Laminat-Sorten verbessert;
- die Zerreißfestigkeit wurde in Übereinstimmung mit EN 438-4:2016 gestrichen;
- in Tabelle 6 wurde für die Beständigkeit gegen Rissbildung das Aussehen der Laminatqualität korrigiert.

EN 438, *Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) — Platten auf Basis härthbarer Harze (Schichtpressstoffe)*, besteht aus folgenden Teilen:

- *Teil 1: Einleitung und allgemeine Informationen*
- *Teil 2: Bestimmung der Eigenschaften*
- *Teil 3: Klassifizierung und Spezifikationen für Platten mit einer Dicke kleiner als 2 mm, vorgesehen zum Verkleben auf ein Trägermaterial*
- *Teil 4: Klassifizierung und Spezifikationen für Kompakt-Schichtpressstoffe mit einer Dicke von 2 mm und größer*
- *Teil 5: Klassifizierung und Spezifikationen für Schichtpressstoffe für Fußböden mit einer Dicke kleiner als 2 mm, vorgesehen zum Verkleben auf ein Trägermaterial*
- *Teil 6: Klassifizierung und Spezifikationen für Kompakt-Schichtpressstoffe für die Anwendung im Freien mit einer Dicke von 2 mm und größer*
- *Teil 7: Kompaktplatten und HPL-Mehrschicht-Verbundplatten für Wand- und Deckenbekleidungen für Innen- und Außenanwendung*
- *Teil 8: Klassifizierung und Spezifikationen für Design-Schichtpressstoffe*

— *Teil 9: Klassifizierung und Spezifikationen für Schichtpressstoffe mit alternativem Kernaufbau*

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.