

DIN EN 438-3



ICS 83.140.20

Ersatz für
DIN EN 438-3:2005-04

**Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) –
Platten auf Basis härtbarer Harze (Schichtpressstoffe) –
Teil 3: Klassifizierung und Spezifikationen für Platten mit einer Dicke
kleiner als 2 mm, vorgesehen zum Verkleben auf ein Trägermaterial;
Deutsche Fassung EN 438-3:2016**

High-pressure decorative laminates (HPL) –
Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) –
Part 3: Classification and specifications for laminates less than 2 mm thick intended for
bonding to supporting substrates;
German version EN 438-3:2016

Stratifiés décoratifs haute pression (HPL) –
Plaques à base de résines thermodurcissables (communément appelées stratifiés) –
Partie 3: Classification et spécifications des stratifiés d'épaisseur inférieure à 2 mm destinés à
être collés sur des supports;
Version allemande EN 438-3:2016

Gesamtumfang 18 Seiten

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

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 438-3:2016) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom NBN (Belgien) gehalten wird.

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

Änderungen

Gegenüber DIN EN 438-3:2005-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) normative Verweisungen aktualisiert;
- b) bezüglich der Oberflächenausführung zulässige Abweichungen des nach EN 13722 bestimmten Glanzwertes aufgenommen;
- c) Hinweis auf ergänzende Eigenschaften für bestimmte Anwendungen aufgenommen;
- d) informativer Anhang A, Ergänzung hinsichtlich des Prüfverfahrens Kratzfestigkeit, gestrichen;
- e) informativer Anhang B, Ergänzungen hinsichtlich des Brandverhaltens, überarbeitet;
- f) informativer Anhang C, Nachtrag hinsichtlich der elektrostatischen Eigenschaften, gestrichen.

Frühere Ausgaben

DIN 16926: 1960-09, 1968-07, 1975-05, 1986-01, 1987-10

DIN 53799: 1960-09, 1968-07, 1975-05, 1986-01

DIN 68751: 1964-07, 1968-07, 1976-03, 1987-11

DIN EN 438-1: 1992-02, 1992-12

DIN EN 438-2: 1992-02

DIN EN 438-3: 2005-04

Deutsche Fassung

**Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) —
Platten auf Basis härtpbarer Harze (Schichtpressstoffe) —
Teil 3: Klassifizierung und Spezifikationen für Platten mit
einer Dicke kleiner als 2 mm, vorgesehen zum Verkleben
auf ein Trägermaterial**

High-pressure decorative laminates (HPL) —
Sheets based on thermosetting resins
(usually called laminates) —
Part 3: Classification and specifications
for laminates less than 2 mm thick intended
for bonding to supporting substrates

Stratifiés décoratifs haute pression (HPL) —
Plaques à base de résines thermodurcissables
(communément appelées stratifiés) —
Partie 3: Classification et spécifications des stratifiés
d'épaisseur inférieure à 2 mm destinés à être
collés sur des supports

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 13. Dezember 2015 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 Management-Zentrum des CEN-CENELEC 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, 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	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen	5
3.1 Begriffe	5
3.2 Symbole	5
4 Materialtypen	5
5 Anforderungen	6
5.1 Allgemeines	6
5.2 Numerisches Klassifizierungssystem	6
5.3 Alphabetisches Klassifizierungssystem	6
5.4 Bezeichnung	8
6 Anforderungen	8
6.1 Übereinstimmung	8
6.2 Prüfanforderungen	8
6.2.1 Allgemeines	8
6.2.2 Farbe und Muster	8
6.2.3 Oberflächenausführung	8
6.2.4 Rückseite	9
6.2.5 Sichtprüfung	9
6.3 Anforderungen an die Maßhaltigkeit	9
6.4 Prüfanforderungen	10
6.4.1 Allgemeine Anforderungen	10
6.4.2 Zusätzliche Anforderungen an Schichtpressstoffe vom Typ P	12
6.4.3 Anforderungen an das Brandverhalten	12
6.5 Ergänzende Eigenschaften	12
Anhang A (informativ) Ergänzung zu 6.4.3 hinsichtlich des Brandverhaltens	14
Literaturhinweise	16

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 438-3:2016) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom NBN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis August 2016, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis August 2016 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN 438-3:2005.

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

- *Teil 1: Einleitung und allgemeine Informationen*
- *Teil 2: Bestimmung der Eigenschaften*
- *Teil 3: Klassifizierung und Spezifikationen für Schichtpressstoffe 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, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm gilt für Schichtpressstoffe mit einer Dicke kleiner als 2 mm, die durch ein Hochdruckverfahren hergestellt werden und in der Regel zum Verkleben auf ein Trägermaterial vorgesehen sind, und legt ein Klassifizierungssystem für dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL), einschließlich Materialien mit speziellen Eigenschaften wie Nachformbarkeit oder vorgegebenes Brandverhalten, entsprechend ihrer Beanspruchbarkeit und den hauptsächlich empfohlenen Anwendungsgebieten fest. Diese Europäische Norm legt außerdem die Anforderungen an die Eigenschaften der verschiedenen Schichtpressstoffarten, bezogen auf dieses Klassifizierungssystem, fest.

Die dekorativen Hochdruck-Schichtpressstoffplatten sind charakterisiert durch Qualität, Dauergebrauchstauglichkeit und Beanspruchbarkeit. HPL-Platten sind in einer Vielzahl von Farben, Mustern und Oberflächenstrukturen verfügbar; sie sind widerstandsfähig gegen Abrieb, Verkratzen, Stoß, Feuchte, Hitze und Fleckenbildung, besitzen gute hygienische und antistatische Eigenschaften und sind leicht zu reinigen und zu pflegen.

In EN 438-2 sind die für diese Europäischen Norm zutreffenden Prüfverfahren festgelegt. EN 438-4, EN 438-5, EN 438-6, prEN 438-7, EN 438-8 und EN 438-9 sind für besondere Typen von HPL-Materialien vorgesehen.

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 438-2:2016, *Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) — Platten auf Basis härthbarer Harze (Schichtpressstoffe) — Teil 2: Bestimmung der Eigenschaften*

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 13722, *Möbel — Bewertung des Oberflächenglanzes*

EN 61340-4-1, *Elektrostatik — Teil 4-1: Standard-Prüfverfahren für spezielle Anwendungen — Elektrischer Widerstand von Bodenbelägen und verlegten Fußböden (IEC 61340-4-1)*

EN ISO 1183-1, *Kunststoffe — Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen — Teil 1: Eintauchverfahren, Verfahren mit Flüssigkeitspyknometer und Titrationsverfahren (ISO 1183-1)*

EN ISO 11664-2, *Farbmetrik — Teil 2: CIE Normlichtarten (ISO 11664-2)*