

## DIN EN 438-6



ICS 83.140.20

Ersatz für  
DIN EN 438-6:2005-04

**Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) –  
Platten auf Basis härtbarer Harze (Schichtpressstoffe) –  
Teil 6: Klassifizierung und Spezifikationen für Kompakt-Schichtpressstoffe  
für die Anwendung im Freien mit einer Dicke von 2 mm und größer;  
Deutsche Fassung EN 438-6:2016**

High-pressure decorative laminates (HPL) –  
Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) –  
Part 6 : Classification and specifications for Exterior-grade compact laminates of thickness  
2 mm and greater;  
German version EN 438-6:2016

Stratifiés décoratifs haute pression (HPL) –  
Plaques à base de résines thermodurcissables (communément appelées stratifiés) –  
Partie 6: Classification et spécifications des stratifiés compacts pour usage en extérieur  
d'épaisseur égale ou supérieure à 2 mm;  
Version allemande EN 438-6:2016

Gesamtumfang 14 Seiten

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

## **Nationales Vorwort**

Dieses Dokument (EN 438-6:2016) 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 438-6:2005-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) normative Verweisungen aktualisiert;
- b) Begriff „dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatte“ aktualisiert;
- c) Begriff „Oberflächenschicht“ ergänzt;
- d) Begriff „Kernschichten“ ergänzt;
- e) 5.2, Prüfanforderungen, insbesondere zur Oberflächenausführung überarbeitet;
- f) Anforderungen an die physikalischen Eigenschaften (Tabelle 3) gekürzt;
- g) Kennwerte für die Beständigkeit gegen schnelle Klimawechsel (Tabelle 4) herabgesetzt;
- h) Tabelle A.2 bezüglich Beispiele für das Brandverhalten von Außen-Kompakt-Schichtpressstoffen gestrichen;
- i) Anhang B zur Konformitätsbewertung gestrichen
- j) redaktionell überarbeitet.

### **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 438-6: 2005-04

Deutsche Fassung

**Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) —  
Platten auf Basis härtpbarer Harze (Schichtpressstoffe) —  
Teil 6: Klassifizierung und Spezifikationen für Kompakt-  
Schichtpressstoffe für die Anwendung im Freien mit einer  
Dicke von 2 mm und größer**

High-pressure decorative laminates (HPL) —  
Sheets based on thermosetting resins  
(usually called laminates) —  
Part 6: Classification and specifications for  
Exterior-grade compact laminates of  
thickness 2 mm and greater

Stratifiés décoratifs haute pression (HPL) —  
Plaques à base de résines thermodurcissables  
(communément appelées stratifiés) —  
Partie 6: Classification et spécifications des  
stratifiés compacts pour usage en extérieur  
d'épaisseur égale ou supérieure à 2 mm

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 .....                                       | 4     |
| 3.1 Begriffe .....                                                              | 4     |
| 3.2 Symbole .....                                                               | 5     |
| 4 Materialtypen und Klassifizierungssystem .....                                | 5     |
| 5 Anforderungen .....                                                           | 5     |
| 5.1 Übereinstimmung .....                                                       | 5     |
| 5.2 Prüfanforderungen .....                                                     | 6     |
| 5.2.1 Allgemeines .....                                                         | 6     |
| 5.2.2 Farbe und Muster .....                                                    | 6     |
| 5.2.3 Oberflächenausführung .....                                               | 6     |
| 5.2.4 Sichtprüfung .....                                                        | 6     |
| 5.3 Anforderungen an die Maßhaltigkeit .....                                    | 7     |
| 5.4 Prüfanforderungen .....                                                     | 8     |
| 5.4.1 Anforderungen an die physikalischen Eigenschaften .....                   | 8     |
| 5.4.2 Anforderungen an die Wetterbeständigkeit .....                            | 9     |
| 5.4.3 Anmerkungen zu den Anforderungen an das Brandverhalten .....              | 10    |
| Anhang A (informativ) Ergänzung zu 5.4.3 hinsichtlich des Brandverhaltens ..... | 11    |
| Literaturhinweise .....                                                         | 12    |

## Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 438-6:2016) 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 438-6:2005.

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 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.