

E DIN EN 438-7:2019-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-08-16

Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) - Platten auf Basis härtbarer Harze (Schichtpressstoffe) - Teil 7: Kompaktplatten und HPL-Mehrschicht-Verbundplatten für Wand- und Deckenbekleidungen für Innen- und Außenanwendung; Deutsche und Englische Fassung prEN 438-7:2019

High-pressure decorative laminates (HPL) - Sheets based on thermosetting resins (Usually called Laminates) - Part 7: Compact laminate and HPL composite panels for internal and external wall and ceiling finishes; German and English version prEN 438-7:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	9
3.1 Begriffe	9
3.2 Symbole und Abkürzungen	11
4 Produkteigenschaften.....	11
4.1 Brandverhalten	11
4.2 Wasserdampfdurchlässigkeit.....	13
4.3 Verankerungsfestigkeit der Befestigungsmittel	13
4.3.1 Kompaktplatten	13
4.3.2 HPL-Mehrschicht-Verbundplatten.....	14
4.4 Haftfestigkeit	14
4.5 Luftschalldämmung	14
4.6 Biegezugfestigkeit.....	14
4.6.1 Kompaktplatten	14
4.6.2 HPL-Mehrschicht-Verbundplatten.....	14
4.7 Wärmedurchlasswiderstand	14
4.7.1 Kompaktplatten	14
4.7.2 HPL-Mehrschicht-Verbundplatten.....	14
4.8 Formaldehydabgabe.....	15
4.9 Gehalt an Pentachlorphenol (PCP)	15
4.10 VOC-Abgabe.....	15
4.11 Temperaturwechselbeständigkeit	15
4.12 Dauerhaftigkeit.....	16
4.12.1 Kompaktplatten für die Innenanwendung.....	16
4.12.2 Kompaktplatten für die Außenanwendung.....	18
4.12.3 HPL-Mehrschicht-Verbundplatten für die Innenanwendung	19
4.12.4 HPL-Mehrschicht-Verbundplatten für die Außenanwendung.....	20
5 Prüfung, Bewertung und Probenahmeverfahren	20
5.1 Brandverhalten	20
5.2 Wasserdampfdurchlässigkeit.....	21
5.3 Verankerungsfestigkeit der Befestigungsmittel	21
5.3.1 Kompaktplatten	21
5.3.2 HPL-Mehrschicht-Verbundplatten.....	21
5.4 Haftfestigkeit	21

5.5	Luftschalldämmung.....	21
5.6	Biegezugfestigkeit.....	21
5.6.1	Kompaktplatten.....	21
5.6.2	HPL-Mehrschicht-Verbundplatten	21
5.7	Wärmedurchlasswiderstand.....	21
5.8	Formaldehydabgabe	21
5.9	Gehalt an Pentachlorphenol (PCP)	22
5.10	VOC-Abgabe.....	22
5.11	Temperaturwechselbeständigkeit	22
5.12	Dauerhaftigkeit.....	22
5.12.1	Kompaktplatten für die Innenanwendung	22
5.12.2	Kompaktplatten für die Außenanwendung.....	22
5.12.3	HPL-Mehrschicht-Verbundplatten für die Innenanwendung.....	22
5.12.4	HPL-Mehrschicht-Verbundplatten für die Außenanwendung	22
6	Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP	23
6.1	Allgemeines.....	23
6.2	Typprüfung.....	23
6.2.1	Allgemeines.....	23
6.2.2	Probekörper-, Prüfungs- und Konformitätskriterien	24
6.2.3	Prüfberichte.....	25
6.2.4	Geteilte Ergebnisse anderer Parteien	25
6.2.5	Ergebnisse der stufenweisen Bestimmung des Produkttyps.....	26
6.3	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	27
6.3.1	Allgemeines.....	27
6.3.2	Anforderung.....	28
6.3.3	Produktspezifische Anforderungen.....	33
6.3.4	Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle.....	34
6.3.5	Kontinuierliche Überwachung der WPK für von AVCP 1 umfasste Produkte	35
6.3.6	Verfahren in Bezug auf Änderungen	35
6.3.7	Einzelstücke, Vorserienprodukte (z. B. Prototypen) und in sehr geringen Mengen produzierte Produkte.....	35
7	Kennzeichnung und Beschriftung.....	36
Anhang A (normativ) Angaben zur Montage der Proben und erweiterter Anwendungsbereich für die SBI-Brandprüfung		37
A.1	Standard-Rahmen	37
A.2	Standard-Trägermaterial	37
A.3	Montagehinweise	37
A.4	Anwendungsbereich der Prüfergebnisse.....	38
Anhang B (normativ) Parameter der Platten, die die Familie der Platten in Beziehung zum Brandverhalten bestimmen.....		44
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.....		45
ZA.1	Anwendungsbereich und relevante Merkmale	45
ZA.2	System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) (en: Assessment and Verification of Constancy of Performance).....	53
ZA.3	Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	53
Literaturhinweise		56
 Bilder		
Bild A.1 — Kurzer Flügel des Rahmens auf Holzbasis für HPL-Kompaktplatten		39
Bild A.2 — Langer Flügel des Rahmens auf Holzbasis für HPL-Kompaktplatten		40
Bild A.3 — Einzelheiten zu den Plattenmaßen und zur Lage der Befestigungspunkte.....		41

Bild A.4 — Montage- und Befestigungsvorschriften für Platten mit Trägermaterial	42
Bild A.5 — Montage- und Befestigungsvorschriften für Platten ohne Trägermaterial	43

Tabellen

Tabelle 1— Brandverhaltensklassen	12
Tabelle 2 — Wasserdampfdiffusions-Widerstandszahl	13
Tabelle 3 — Wert für die Haltekraft der Schraube für Kompaktplatten	13
Tabelle 4 — Emissionsklassen von Formaldehyd	15
Tabelle 5 — Merkmale der Temperaturwechselbeständigkeit.....	16
Tabelle 6 — Mindestkriterien für Beständigkeit gegenüber Eintauchen in siedendes Wasser.....	17
Tabelle 7 — Mindestkriterien für Dichte	17
Tabelle 8 — Mindestkriterien für Kompaktplatten für die Außenanwendung.....	18
Tabelle 9 — Angabe der Ergebnisse.....	19
Tabelle 10 — Kriterien für Kantenquellung von HPL-Mehrschicht-Verbundplatten.....	19
Tabelle 11 — Angabe der Ergebnisse.....	20
Tabelle 12 — Mindestkriterien für die Bestimmung der Dickenquellung nach 24 h Wasserlagerung	20
Tabelle 13 — Produkttypbestimmung der Kompaktplatten.....	24
Tabelle 14 — Produkttypbestimmung der HPL-Mehrschicht-Verbundplatten	25
Tabelle 15 — Merkmale von Kompaktplatten für die Innenanwendung	30
Tabelle 16 — Merkmale von Kompaktplatten für die Außenanwendung.....	30
Tabelle 17 — Merkmale von HPL-Mehrschicht-Verbundplatten (mit Ausnahme von gips- und holzbasiertem Sandwich) für die Innenanwendung	31
Tabelle 18 — Merkmale von HPL-Mehrschicht-Verbundplatten (mit Ausnahme von gips- und holzbasiertem Sandwich) für die Außenanwendung.....	31
Tabelle 19 — Merkmale von holzbasierten HPL-Mehrschicht-Verbundplatten für die Innenanwendung.....	32
Tabelle 20 — Merkmale von holzbasierten HPL-Mehrschicht-Verbundplatten für die Außenanwendung	32
Tabelle B.1 — Plattenparameter, die das Brandverhalten beeinflussen können.....	44
Tabelle ZA.1.1 — Relevante Abschnitte für Kompaktplatten für Wand- und Deckenbekleidungen zur Innenanwendung (einschließlich abgehängte Decken)	46
Tabelle ZA.1.2 — Relevante Abschnitte für Kompaktplatten für Wand- und Deckenbekleidungen zur Außenanwendung (einschließlich abgehängte Decken)	48
Tabelle ZA.1.3 — Relevante Abschnitte für HPL-Mehrschicht-Verbundplatten für Wand- und Deckenbekleidungen zur Innenanwendung (einschließlich abgehängte Decken)	50
Tabelle ZA.1.4 — Relevante Abschnitte für HPL-Mehrschicht-Verbundplatten für Wand- und Deckenbekleidungen zur Außenanwendung (einschließlich abgehängte Decken).....	52
Tabelle ZA.3.1 — Zuweisung von AVCP-Aufgaben für Kompaktplatten und HPL-Mehrschicht- Verbundplatten für Wand- und Deckenbekleidungen zur Innen- und Außenanwendung unter System 1	54
Tabelle ZA.3.2 — Zuweisung von AVCP-Aufgaben für Kompaktplatten und HPL-Mehrschicht- Verbundplatten für Wand- und Deckenbekleidungen zur Innen- und Außenanwendung unter System 3	55
Tabelle ZA.3.3 — Zuweisung von AVCP-Aufgaben für Kompaktplatten und HPL-Mehrschicht- Verbundplatten für Wand- und Deckenbekleidungen zur Innen- und Außenanwendung unter System 4	55