

E DIN EN 15534-5:2019-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-01-11

**Verbundwerkstoffe aus cellulosehaltigen Materialien und Thermoplasten
(üblicherweise Holz-Polymer-Werkstoffe (WPC) oder Naturfaserverbundwerkstoffe
(NFC) genannt) - Teil 5: Anforderungen an Profile und Formteile für
Wandbekleidungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 15534-5:2019**

**Composites made from cellulose-based materials and thermoplastics (usually called
wood-polymer composites (WPC) or natural fibre composites (NFC)) - Part 5:
Specifications for cladding profiles and tiles; German and English version prEN
15534-5:2019**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Produkteigenschaften.....	6
4.1 Brandverhalten.....	6
4.2 Mechanische Eigenschaften	6
4.2.1 Biegezugfestigkeit.....	6
4.2.2 Biege-Elastizitätsmodul	6
4.2.3 Widerstandsfähigkeit von Befestigungen	6
4.2.4 Schlagfestigkeit.....	7
4.2.5 Schälfestigkeit (Profile mit laminierten Folie).....	7
4.3 Dauerhaftigkeit.....	7
4.3.1 Beständigkeit gegen künstliche Bewitterung	7
4.3.2 Feuchtebeständigkeit.....	7
4.3.3 Quellung und Wasseraufnahme.....	7
4.4 Thermische Eigenschaften	8
4.4.1 Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	8
4.4.2 Wärmeschrumpf (Profile)	8
4.4.3 Wärmeaufbau	8
4.5 Allgemeine Eigenschaften.....	8
4.6 Freisetzung gefährlicher Stoffe (Auswaschung)	8
5 Prüf-, Bewertungs- und Probenahmeverfahren.....	8
5.1 Brandverhalten.....	8
5.2 Mechanische Eigenschaften	8
5.2.1 Biegezugfestigkeit.....	8
5.2.2 Biege-Elastizitätsmodul	8
5.2.3 Widerstandsfähigkeit von Befestigungen	9
5.2.4 Beständigkeit gegen Schlagbeanspruchung durch Fallbolzen	9
5.2.5 Schälfestigkeit (Profile mit laminierten Folie).....	9
5.3 Dauerhaftigkeit.....	9
5.3.1 Beständigkeit gegen künstliche Bewitterung	9
5.3.2 Feuchtebeständigkeit unter zyklischen Bedingungen.....	10
5.3.3 Quellung und Wasseraufnahme.....	10
5.4 Thermische Eigenschaften	10
5.4.1 Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	10
5.4.2 Wärmeschrumpf (Profile)	10

5.4.3	Wärmeaufbau	10
5.5	Freisetzung gefährlicher Stoffe (Auswaschung)	10
6	Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP (en: <i>Assessment and Verification of the Constancy of Performance</i>)	10
6.1	Allgemeines	10
6.2	Typprüfung	11
6.2.1	Allgemeines	11
6.2.2	Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien	11
6.2.3	Prüfberichte	12
6.2.4	Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien	13
6.2.5	Ergebnisse der stufenweisen Bestimmung des Produkttyps	13
6.3	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	15
6.3.1	Allgemeines	15
6.3.2	Anforderungen	15
6.3.3	Produktspezifische Anforderungen	18
6.3.4	Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle	19
6.3.5	Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle (nur für Produkte unter AVCP-System 1+, 1 oder 2+)	20
6.3.6	Vorgehensweise bei Änderungen	20
6.3.7	Sonderanfertigungen, Vorserien (z. B. Prototypen) und Produkte, die in sehr geringer Stückzahl hergestellt werden	20
7	Kennzeichnung und Etikettierung	21
	Anhang A (normativ) Allgemeine Eigenschaften	22
A.1	Erscheinungsbild	22
A.2	Physikalische Eigenschaften	22
	Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011	23
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale	23
ZA.2	System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP, en: <i>Assessment and Verification of Constancy of Performance</i>)	24
ZA.3	Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP)	26
	Literaturhinweise	28