

DIN EN 15534-4

ICS 79.080; 83.140.99

Mit DIN EN 15534-5:2014-04
Ersatz für
DIN CEN/TS 15534-3:2007-08

**Verbundwerkstoffe aus cellulosehaltigen Materialien und
Thermoplasten (üblicherweise Holz-Polymer-Werkstoffe (WPC) oder
Naturfaserverbundwerkstoffe (NFC) genannt) –
Teil 4: Anforderungen an Profile und Formteile für Bodenbeläge;
Deutsche Fassung EN 15534-4:2014**

Composites made from cellulose-based materials and thermoplastics (usually called wood-polymer composites (WPC) or natural fibre composites (NFC)) –

Part 4: Specifications for decking profiles and tiles;

German version EN 15534-4:2014

Composites à base de matières cellulosiques et de thermoplastiques (communément appelés composites bois-polymères (WPC) ou composites fibres d'origine naturelle (NFC)) –

Partie 4: Spécifications relatives aux lames et dalles pour platelage;

Version allemande EN 15534-4:2014

Gesamtumfang 16 Seiten

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

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 15534-4:2014) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom NBN (Belgien) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitskreis NA 042-02-15-01 AK „Spiegelausschuss zu CEN/TC 249/WG 13 Holz-Polymer-Werkstoffe (WPC)“ im Normenausschuss Holzwirtschaft und Möbel (NHM) im DIN.

Änderungen

Gegenüber DIN CEN/TS 15534-3:2007-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Änderung der Status von Vornorm in Norm;
- b) Titel geändert;
- c) neben Holz auch andere cellulosehaltige Materialien berücksichtigt;
- d) Anwendungsbereich auf Bodenbeläge beschränkt;
- e) für bestimmte Eigenschaften Prüfbedingungen und Anforderungen festgelegt;
- f) Festlegungen zur Kennzeichnung in Abschnitt 5 aufgenommen;
- g) Anhang A zu Festlegungen zu Mindestprüfhäufigkeiten für die werkseigene Produktionskontrolle ergänzt.

Frühere Ausgaben

DIN CEN/TS 15534-3: 2007-08

Deutsche Fassung

Verbundwerkstoffe aus cellulosehaltigen Materialien und
Thermoplasten (üblicherweise Holz-Polymer-Werkstoffe (WPC)
oder Naturfaserverbundwerkstoffe (NFC) genannt) —
Teil 4: Anforderungen an Profile und Formteile für Bodenbeläge

Composites made from cellulose-based materials and
thermoplastics (usually called wood-polymer composites
(WPC) or natural fibre composites (NFC)) —
Part 4: Specifications for decking profiles and tiles

Composites à base de matières cellulosiques et de
thermoplastiques (communément appelés composites bois-
polymères (WPC) ou composites fibres d'origine naturelle
(NFC)) —
Partie 4: Spécifications relatives aux lames et dalles pour
platelage

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 9. November 2013 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
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderungen	4
4.1 Allgemeines	4
4.2 Werkstoff	5
4.3 Aussehen	5
4.4 Physikalische Eigenschaften	5
4.5 Mechanische Eigenschaften	6
4.5.1 Beständigkeit gegen Schlagbeanspruchung durch Fallbolzen	6
4.5.2 Biegeeigenschaften	7
4.5.3 Kriechverhalten	8
4.5.4 Beständigkeit der Produkte gegen biologischen Befall	8
4.5.5 Beständigkeit der Erzeugnisse gegen Alterung und Feuchtigkeit	9
4.5.6 Thermische Eigenschaften	10
4.5.7 Sonstige Eigenschaften	10
5 Kennzeichnung	11
Anhang A (informativ) Mindestprüfhäufigkeiten für die werkseigene Produktionskontrolle	13
Literaturhinweise	14

Vorwort

Dieses Dokument (EN 15534-4:2014) 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 Juli 2014 und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juli 2014 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 zusammen mit EN 15534-5:2014 CEN/TS 15534-3:2007.

Gegenüber der vorherigen Ausgabe wurden die folgenden wesentlichen Änderungen vorgenommen:

- CEN/TS 15534-3:2007 wurde in die Teile 4 und 5 aufgeteilt;
- Änderung des Status von Technischer Spezifikation zu Europäischer Norm;
- vollständige Überarbeitung des Dokumentes;
- Änderung des Anwendungsbereichs von der Beschreibung des Produktes zu Anforderungen an das Produkt.

EN 15534 besteht aus folgenden Teilen:

- EN 15534-1, *Verbundwerkstoffe aus cellulosehaltigen Materialien und Thermoplasten (üblicherweise Holz-Polymer-Werkstoffe (WPC) oder Naturfaserverbundwerkstoffe (NFC) genannt) — Teil 1: Prüfverfahren zur Beschreibung von Compounds und Erzeugnissen*
- prEN 15534-2, *Verbundwerkstoffe aus cellulosehaltigen Materialien und Thermoplasten (üblicherweise Holz-Polymer-Werkstoffe (WPC) oder Naturfaserverbundwerkstoffe (NFC) genannt) — Teil 2: Beschreibung von Compounds¹⁾*
- EN 15534-4, *Verbundwerkstoffe aus cellulosehaltigen Materialien und Thermoplasten (üblicherweise Holz-Polymer-Werkstoffe (WPC) oder Naturfaserverbundwerkstoffe (NFC) genannt) — Teil 4: Anforderungen an Profile und Formteile für Bodenbeläge*
- EN 15534-5, *Verbundwerkstoffe aus cellulosehaltigen Materialien und Thermoplasten (üblicherweise Holz-Polymer-Werkstoffe (WPC) oder Naturfaserverbundwerkstoffe (NFC) genannt) — Teil 5: Anforderungen an Profile und Formteile für Wandbekleidungen*
- prEN 15534-6, *Verbundwerkstoffe aus cellulosehaltigen Materialien und Thermoplasten (üblicherweise Holz-Polymer-Werkstoffe (WPC) oder Naturfaserverbundwerkstoffe (NFC) genannt) — Teil 6: Anforderungen an Zaunprofile und -systeme¹⁾*
- prEN 15534-7, *Verbundwerkstoffe aus cellulosehaltigen Materialien und Thermoplasten (üblicherweise Holz-Polymer-Werkstoffe (WPC) oder Naturfaserverbundwerkstoffe (NFC) genannt) — Teil 7: Anforderungen an Profile für allgemeine Zwecke im Außenbereich¹⁾*

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) In Vorbereitung.