

DIN EN 16724

ICS 91.100.60

Ersatz für
DIN EN 16724:2016-03

**Wärmedämmstoffe für Gebäude –
Einbau- und Befestigungsbedingungen für die Prüfung des
Brandverhaltens von außenseitigen
Wärmedämm-Verbundsystemen (WDVS);
Deutsche Fassung EN 16724:2015**

Thermal insulation products for building applications –
Instructions for mounting and fixing for determination of the reaction to fire testing of
external thermal insulation composite systems (ETICS);
German version EN 16724:2015

Produits isolants thermiques pour le bâtiment –
Instructions de montage et de fixation pour l'essai de réaction au feu des systèmes composites
d'isolation thermique par l'extérieur (ITE);
Version allemande EN 16724:2015

Gesamtumfang 19 Seiten

DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB)
DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 16724:2015) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 88 „Wärmedämmstoffe und wärmedämmende Produkte“ in der Arbeitsgruppe CEN/TC 88/WG 18 „Wärmedämm-Verbundsysteme“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 002-00-13 GA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAB/NABau: Wärmedämm-Verbundsysteme“ im DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB).

Änderungen

Gegenüber DIN EN 16724:2016-03 wurden folgende Korrekturen vorgenommen:

- a) deutsche Fachbegriffe korrigiert und einheitlich verwendet;
- b) nationale Fußnoten ergänzt;
- c) Rechtschreibung und Grammatik berichtigt;
- d) Prüfablauf, wenn es Unterschiede im organischen Anteil gibt, aber nicht in der Art des organischen Anteils selbst wurde korrigiert, sodass das Produkt mit dem höchsten organischen Anteil geprüft werden muss.

Frühere Ausgaben

DIN EN 16724: 2016-03

Deutsche Fassung

Wärmedämmstoffe für Gebäude —
Einbau- und Befestigungsbedingungen
für die Prüfung des Brandverhaltens von außenseitigen
Wärmedämm-Verbundsystemen (WDVS)

Thermal insulation products for building applications
— Instructions for mounting and fixing for
determination of the reaction to fire testing of external
thermal insulation composite systems (ETICS)

Produits isolants thermiques pour le bâtiment —
Instructions de montage et de fixation pour l'essai de
réaction au feu des systèmes composites d'isolation
thermique par l'extérieur (ITE)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 24. Oktober 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	4
4 Kurzbeschreibung	6
5 Einbau- und Befestigungsbedingungen, Anwendungsbereich	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Prüfung nach EN ISO 1182 (Nichtbrennbarkeitsprüfung)	7
5.2.1 Allgemeines	7
5.2.2 Unterputz und Oberputze.....	8
5.2.3 Bewehrung.....	8
5.2.4 Wärmedämmstoffe	8
5.2.5 Kleber.....	8
5.2.6 Zwischenbeschichtung und dekorative Beschichtung.....	8
5.3 Prüfung nach EN ISO 1716 (Verbrennungswärme, Q_{PCS} -Wert)	8
5.3.1 Allgemeines	8
5.3.2 Unterputz und Oberputze.....	8
5.3.3 Bewehrung.....	9
5.3.4 Wärmedämmstoffe	9
5.3.5 Kleber.....	9
5.3.6 Berechnung der höchsten Brutto-Verbrennungswärme eines Bausatzes Q_{PCS} , Bausatz, maßgeblich	9
5.3.7 Zwischenbeschichtung und dekorative Beschichtung.....	9
5.4 Prüfung nach EN 13823 (einzelner brennender Gegenstand — SBI (en: Single Burning Item)	9
5.4.1 Allgemeines	9
5.4.2 Probekörper	9
5.4.3 Unterputz und Oberputz	10
5.4.4 Bewehrung.....	10
5.4.5 Wärmedämmstoffe	11
5.4.6 Kleber.....	12
5.4.7 Zwischenbeschichtung und dekorative Beschichtung.....	13
5.5 Prüfung nach EN ISO 11925-2 (Einzelflammentest)	13
5.5.1 Allgemeines	13
5.5.2 Probekörper	13
5.5.3 Unterputz und Oberputze.....	13
5.5.4 Bewehrungen.....	13
5.5.5 Wärmedämmstoffe	14
5.5.6 Kleber.....	14
5.5.7 Zwischenbeschichtung und dekorative Beschichtung.....	15
6 Prüfergebnisse und Klassifizierungsbericht.....	15
Anhang A (informativ) Berechnung von Q_{PCS} Bausatz, maßgeblich (Gleichungen und Beispiel).....	16
A.1 Allgemeines	16
A.2 Umrechnung	17

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 16724:2015) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 88 „Wärmedämmstoffe und wärmedämmende Produkte“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

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

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 legt Einbau- und Befestigungsbedingungen zur Prüfung des Brandverhaltens von außenseitigen Wärmedämm-Verbundsystemen (WDVS) fest und führt Regeln für den Anwendungsbereich von Prüfergebnissen auf.

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 13238, *Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten — Konditionierungsverfahren und allgemeine Regeln für die Auswahl von Trägerplatten*

EN 13501-1:2007+A1:2009, *Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten — Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten*

EN 13823, *Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten — Thermische Beanspruchung durch einen einzelnen brennenden Gegenstand für Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen*

EN 15725, *Berichte zum erweiterten Anwendungsbereich bezogen auf das Brandverhalten von Bauprodukten und Bauarten*

EN ISO 1182, *Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten — Nichtbrennbarkeitsprüfung (ISO 1182)*

EN ISO 1716, *Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten — Bestimmung der Verbrennungswärme (des Brennwertes) (ISO 1716)*

EN ISO 9229, *Wärmedämmung — Begriffe (ISO 9229)*

EN ISO 11925-2, *Prüfungen zum Brandverhalten — Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung — Teil 2: Einzelflammentest (ISO 11925-2)*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach EN ISO 9229 und die folgenden Begriffe.

3.1

Brutto-Verbrennungswärme

Q_{PCS}

Verbrennungswärme einer Substanz unter festgelegten Bedingungen, nachdem die Verbrennung vollständig erfolgt und das freigesetzte Wasser vollständig kondensiert ist

Anmerkung 1 zum Begriff: Die Brutto-Verbrennungswärme wird in Megajoule je Kilogramm angegeben.

3.2

Kleber

Komponente, mit der der Wärmedämmstoff auf den Untergrund geklebt wird