

DIN EN 16724

ICS 91.100.60

Einsprüche bis 2014-06-18

Entwurf**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)

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2014-04-18 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses
Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nab@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten
Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 17 Seiten

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

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 16724:2014) 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 Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB) im DIN.

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)

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: CEN-Umfrage
Dokument-Sprache: D

STD Version 2.5a

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung	6
5 Einbau- und Befestigungsbedingungen, Anwendungsbereich	6
5.1 Allgemeines	6
5.2 Prüfung nach EN ISO 1182 (Nichtbrennbarkeit)	7
5.2.1 Allgemeines	7
5.2.2 Unterputz und Schlussbeschichtung	7
5.2.3 Armierung	7
5.2.4 Wärmedämmprodukte	7
5.2.5 Klebstoffe	7
5.3 Prüfung nach EN ISO 1716 (Verbrennungswärme, Q_{PCS} -Wert)	7
5.3.1 Allgemeines	7
5.3.2 Unterputz und Schlussbeschichtung	8
5.3.3 Armierung	8
5.3.4 Wärmedämmprodukte	8
5.3.5 Klebstoffe	8
5.3.6 Berechnung des Q_{PCS} -Wertes des gesamten WDVS	8
5.4 Prüfung nach EN 13823 (einzelner brennender Gegenstand – SBI: single burning item)	8
5.4.1 Allgemeines	8
5.4.2 Gesamtes WDVS	8
5.4.3 Unterputz und Oberputze	9
5.4.4 Armierung	9
5.4.5 Wärmedämmprodukte	9
5.4.6 Klebstoffe	10
5.5 Prüfung nach EN ISO 11925-2 (Einzelflammtest)	11
5.5.1 Allgemeines	11
5.5.2 Prüfung des gesamten WDVS	11
5.5.3 Prüfung der Bestandteile	12
6 Prüfergebnisse und Klassifizierungsbericht	13
Anhang A (informativ) Berechnung von Q_{PCS} von WDVS (Gleichung und Beispiel)	14
A.1 Allgemeines	14
A.2 Addition entscheidender Werte für Q_{PCS} [MJ/m^2] und für m [kg/m^2] von WDVS	15
A.3 Umrechnung	15

Vorwort

Dieses Dokument (prEN 16724:2014) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 88 „Wärmedämmstoffe und wärmedämmende Produkte“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

1 Anwendungsbereich

Diese 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, *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 ISO 1182, *Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten — Nichtbrennbarkeitsprüfung (ISO 1182:2010)*

EN ISO 1716, *Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten — Bestimmung der Verbrennungswärme (des Brennerts) (ISO 1716:2010)*

EN ISO 9229, *Wärmedämmung — Begriffe (ISO 9229:2007)*

EN ISO 11925-2, *Prüfungen zum Brandverhalten — Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung — Teil 2: Einzelflammentest (ISO 11925-2:2010)*

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

Klebstoff

Komponente, mit welcher der Wärmedämmstoff mit dem Untergrund verbunden wird

3.3

Dübel

Komponente, bestehend aus einem Teller zum Befestigen der Platte und gegebenenfalls des Gewebes sowie einem Schaft, welcher durch die Dämmplatte reicht, und einem Teil zur Verankerung im Untergrund

Anmerkung 1 zum Begriff: Kunststoffdübel für Beton und Mauerwerk bestehen aus einem Spreizelement und einer Spreizhülse aus Kunststoff mit einem Teller, um das WDVS zu befestigen. Kunststoffhülse und Spreizkörper bilden eine Einheit. Die Kunststoffhülse wird durch Einschlagen bzw. Einschrauben des Spreizelements ausgedehnt, wodurch die Hülse gegen die Wand des Bohrloches presst.

- Kunststoffdübel mit einer Schraube als Spreizelement (Montage durch Einschrauben);
- Kunststoffdübel mit einem Nagel als Spreizelement (Montage durch Einschlagen).