

DIN EN 491



ICS 91.100.30

Ersatz für
DIN EN 491:1994-05
Siehe jedoch Beginn der
Gültigkeit

**Dach- und Formsteine aus Beton für Dächer und Wandbekleidungen –
Prüfverfahren;
Deutsche Fassung EN 491:2004**

Concrete roofing tiles and fittings for roof covering and wall cladding –
Test methods;
German version EN 491:2004

Tuiles et accessoires en béton pour couverture et bardage –
Méthodes d'essais;
Version allemande EN 491:2004

Gesamtumfang 23 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Beginn der Gültigkeit

Diese DIN-EN-Norm ist vom September 2005 an anwendbar.

Die CE-Kennzeichnung von Bauprodukten in Deutschland kann erst nach der Veröffentlichung der Fundstelle dieser DIN-EN-Norm im Bundesanzeiger von dem dort genannten Termin an erfolgen.

Nationales Vorwort

Diese Norm wurde vom CEN/TC 128 „Dacheindeckungsprodukte für überlappende Verlegung und Produkte für Außenwandverkleidung“ erarbeitet, dessen Sekretariat von IBN gehalten wird.

Deutschland war durch den NABau-Spiegelausschuss 02.01.00 „Dacheindeckungsprodukte für überlappende Verlegung und Produkte für Außenwandbekleidung (Sp CEN/TC 128)“ an der Erarbeitung beteiligt.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 491:1994-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Normativen Verweisungen wurden aktualisiert;
- b) die Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 1115: 1950-07, 1977-05, 1987-05

DIN EN 491: 1994-05

Deutsche Fassung

Dach- und Formsteine aus Beton für Dächer und Wandbekleidungen – Prüfverfahren

Concrete roofing tiles and fittings for roof covering and wall
cladding – Test methods

Tuiles et accessoires en béton pour couverture et bardage –
Méthodes d'essais

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 20. Oktober 2004 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 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, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Symbole und Abkürzungen	4
5 Prüfverfahren	5
5.1 Allgemeines	5
5.2 Hängelänge und Rechtwinkligkeit von Dachsteinen mit regelmäßiger Vorderkante	5
5.2.1 Kurzbeschreibung	5
5.2.2 Geräte	6
5.2.3 Durchführung	6
5.2.4 Angabe der Ergebnisse	7
5.2.5 Prüfbericht	7
5.3 Deckbreite	7
5.3.1 Kurzbeschreibung	7
5.3.2 Geräte	7
5.3.3 Durchführung	8
5.3.4 Angabe der Ergebnisse	9
5.3.5 Prüfbericht	9
5.4 Ebenheit	9
5.4.1 Kurzbeschreibung	9
5.4.2 Geräte	10
5.4.3 Durchführung	11
5.4.4 Angabe der Ergebnisse	11
5.4.5 Prüfbericht	11
5.5 Masse	11
5.5.1 Kurzbeschreibung	11
5.5.2 Geräte	11
5.5.3 Vorlagerung	11
5.5.4 Durchführung	11
5.5.5 Angabe der Ergebnisse	11
5.5.6 Prüfbericht	11
5.6 Mechanische Festigkeit (Tragfähigkeit).....	12
5.6.1 Kurzbeschreibung	12
5.6.2 Geräte	12
5.6.3 Vorlagerung der Dachsteine	13
5.6.4 Durchführung	13
5.6.5 Aufzeichnung der Prüfergebnisse	15
5.6.6 Prüfbericht	15
5.7 Wasserundurchlässigkeit.....	15
5.7.1 Kurzbeschreibung	15
5.7.2 Geräte und Hilfsstoffe.....	15
5.7.3 Vorlagerung	17
5.7.4 Durchführung	17
5.7.5 Angabe der Ergebnisse	17
5.7.6 Prüfbericht	17
5.8 Frost/Tau-Widerstand	17
5.8.1 Kurzbeschreibung	17
5.8.2 Geräte	17

	Seite
5.8.3 Vorbereitung der Proben	17
5.8.4 Durchführung	18
5.8.5 Angabe der Ergebnisse.....	19
5.8.6 Prüfbericht.....	19
5.9 Hängenasen.....	19
5.9.1 Kurzbeschreibung	19
5.9.2 Geräte.....	19
5.9.3 Durchführung	19
5.9.4 Angabe der Ergebnisse.....	19
5.9.5 Prüfbericht.....	20
Literaturhinweise	21

Vorwort

Dieses Dokument (EN 491:2004) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 128 „Dacheindeckungsprodukte für überlappende Verlegung und Produkte für Wandbekleidungen“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom IBN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Juni 2005, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis September 2006 zurückgezogen werden.

Dieses Dokument ersetzt EN 491:1994.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument enthält Prüfverfahren für Dachsteine und Formsteine aus Beton nach EN 490 für geeignete Dächer sowie Außen- und Innenwandbekleidungen.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente 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 490:2004, *Dach- und Formsteine aus Beton für Dächer und Wandbekleidungen – Produktanforderungen*.

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokumentes gelten die in EN 490:2004 angegebenen Begriffe.

4 Symbole und Abkürzungen

- l_1 Hängelänge eines Dachsteines nach Bild 1a) und 1c), in mm
- l_2, l_3 Hängelängen am Rand eines Dachsteines nach Bild 1b), in mm
- c_w Nenndeckbreite eines Dachsteines, in mm
- c_{wc} Deckbreite von 10 Dachsteinen im gedrückten Zustand, in mm
- c_{wd} Deckbreite von 10 Dachsteinen im gezogenen Zustand, in mm
- d Profilhöhe eines Dachsteines, in mm
- x Hängewinkel nach Bild 1a), in Grad

5 Prüfverfahren

5.1 Allgemeines

Für die werkseigene Produktionskontrolle (WPK) dürfen andere Prüfverfahren unter der Voraussetzung angewendet werden, dass eine zufrieden stellende statistische Korrelation mit den in diesem Dokument festgelegten Prüfverfahren nachgewiesen wird.

5.2 Hängelänge und Rechtwinkligkeit von Dachsteinen mit regelmäßiger Vorderkante

5.2.1 Kurzbeschreibung

Die Dachsteine werden an einer Stahlplatte aufgehängt, um die Hängelänge und die Rechtwinkligkeit zu ermitteln.