

DIN 18515-1

ICS 91.060.10

Ersatz für
DIN 18515-1:2015-05**Außenwandbekleidungen –
Grundsätze für Planung und Ausführung –
Teil 1: Angemörtelte Fliesen oder Platten**

Cladding for external walls –
Principles of design and application –
Part 1: Tiles fixed with mortar

Revêtements de parois extérieures –
Principes de planification et exécution –
Partie 1: Carreaux ou dalles fixés par mortier

Gesamtumfang 11 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Baustoffe	5
5 Anforderungen an Außenwände und Ansetzflächen.....	6
6 An die Außenwand angesetzte Außenwandbekleidungen	7
6.1 Ansetzfläche.....	7
6.2 Ansetzen der Fliesen und Platten	7
6.3 Fugen.....	7
6.3.1 Fugenbreite von Mörtelfugen.....	7
6.3.2 Verfugen mit Mörtel.....	7
6.3.3 Bewegungsfugen	8
6.4 Einbauteile	8
6.5 Klimatische Bedingungen für die Ansetzarbeiten.....	9
Anhang A (informativ) Ermittlung des Dampfdiffusionswiderstandes der Außenwandbekleidung unter Berücksichtigung des Fugenanteils.....	10
Literaturhinweise.....	11

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau), Arbeitsausschuss NA 005-09-35 AA „Angemörtelte Außenwandbekleidungen“, im DIN erarbeitet.

Die Normenreihe DIN 18515 *Außenwandbekleidungen — Grundsätze für Planung und Ausführung* besteht aus den folgenden Teilen:

- Teil 1: *Angemörtelte Fliesen oder Platten*
- Teil 2: *Anmauerung auf Aufstandsflächen*

Für ein hinterlüftetes Außenwandbekleidungssystem aus angemörtelten Fliesen oder Platten und einem kraftabtragenden Unterbauelement aus Faserverbundwerkstoff mit eingearbeiteter Dämm- und Luftschicht hat das Deutsche Institut für Bautechnik, Kolonnenstr. 30, 10839 Berlin, eine Zulassung erteilt.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 18515-1:2015-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Überarbeitung des Anwendungsbereichs;
- b) Aktualisierung der Normativen Verweisungen;
- c) redaktionelle Überarbeitung.

Frühere Ausgaben

DIN 18515: 1970-07

DIN 18515 Beiblatt: 1973-12

DIN 18515-1: 1992-03, 1993-04, 1998-08, 2015-05

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für angemörtelte Fliesen oder Platten als Außenwandbekleidung von Bauwerken und Bauteilen mit folgenden Maßen:

- Fläche: $\leq 0,12 \text{ m}^2$;
- Seitenlänge: $\leq 0,49 \text{ m}$;

ANMERKUNG Das eventuelle hygrysch bedingte Aufschüsseln von Fliesen und Platten ist zu berücksichtigen.

- Dicke: $\leq 0,030 \text{ m}$.

Die Norm gilt nicht für Fliesen oder Platten mit einer Dicke von $0,015 \text{ m} < d \leq 0,030 \text{ m}$ bei einem Eigengewicht von mehr als $1,5 \text{ kg/Stück}$ und einer Haftfläche von weniger als 100 cm^2 . Die Außenwandbekleidung erbringt den Witterungsschutz, schützt gegen andere Einwirkungen aus der Atmosphäre sowie gegen mechanische Beanspruchungen und dient der Gestaltung.

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).

DIN 4108-3, *Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden — Teil 3: Klimabedingter Feuchteschutz — Anforderungen, Berechnungsverfahren und Hinweise für Planung und Ausführung*

DIN 18202, *Toleranzen im Hochbau — Bauwerke*

DIN 18540, *Abdichten von Außenwandfugen im Hochbau mit Fugendichtstoffen*

DIN EN 12004-1:2017-05, *Mörtel und Klebstoffe für keramische Fliesen und Platten — Teil 1: Anforderungen, Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit, Einstufung und Kennzeichnung; Deutsche Fassung EN 12004-1:2017*

DIN EN 12004-2, *Mörtel und Klebstoffe für keramische Fliesen und Platten — Teil 2: Prüfverfahren*

DIN EN 12057, *Natursteinprodukte — Fliesen — Anforderungen*

DIN EN 12058, *Natursteinprodukte — Bodenplatten und Stufenbeläge — Anforderungen*

DIN EN 13888, *Fugenmörtel für Fliesen und Platten — Anforderungen, Konformitätsbewertung, Klassifikation und Bezeichnung*

DIN EN 14411, *Keramische Fliesen und Platten — Definitionen, Klassifizierung, Eigenschaften, Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit und Kennzeichnung*

DIN V 18500, *Betonwerkstein — Begriffe, Anforderungen, Prüfung, Überwachung*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.