

DIN 18560-2

ICS 91.060.30

Mit DIN EN 13813:2003-01
Ersatz für
DIN 18560-2:1992-05

**Estriche im Bauwesen –
Teil 2: Estriche und Heizestrich auf Dämmschichten (schwimmende
Estriche)**

Floor screeds in building construction –
Part 2: Floor screeds and heating floor screeds on insulation layers

Chapes dans les bâtiments –
Partie 2: Chapes et chapes de chauffage pour couches isolantes

Gesamtumfang 18 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN
Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik (NHRS) im DIN

DIN 18560-2:2004-04

Änderungen

Gegenüber DIN 18560-2:1992-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Festlegungen aus DIN EN 13813 wurden in DIN 18560-2 gestrichen;
- b) die Prüfverfahren wurden unter Bezugnahme auf die Normen der Reihe DIN EN 13892 aktualisiert;
- c) es wurden die Tabellen 1 bis 4 unter Berücksichtigung der Eurocodes aufgenommen;
- d) die normativen Verweisungen wurden aktualisiert;
- e) die Normbezeichnung wurde geändert.

Frühere Ausgaben

DIN 4109-4:1962-09

DIN 18560-2:1981-08, 1992-05

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	5
3 Anforderungen.....	7
3.1 Allgemeines	7
3.2 Dicke und Festigkeits- bzw. Härteklassen	7
3.2.1 Unbeheizte Estriche	7
3.2.2 Heizestriche	11
3.3 Dämmschichten.....	12
4 Bauliche Anforderungen	13
4.1 Tragender Untergrund	13
4.2 Aufgehende Bauteile.....	13
4.3 Heizestriche	13
5 Ausführung	13
5.1 Dämmschicht	13
5.1.1 Verlegen	13
5.1.2 Abdecken	14
5.1.3 Schutzmaßnahmen.....	14
5.2 Randstreifen.....	14
5.3 Estrich	15
5.3.1 Allgemeines	15
5.3.2 Bewehrung	15
5.3.3 Estrichfugen.....	15
6 Prüfung.....	16
6.1 Erstprüfung, Prüfung bei der Produktionskontrolle und Erhärtungsprüfung	16
6.2 Eignungsprüfung.....	16
6.3 Bestätigungsprüfung	16
6.3.1 Allgemeines	16
6.3.2 Dicke	16
6.3.3 Biegezugfestigkeit.....	17
6.3.4 Härte.....	18
6.3.5 Oberflächenhärte.....	18
7 Bezeichnung	18

Vorwort

Die Normen der Reihe DIN 18560 wurden vom NABau-Arbeitsausschuss „Estriche im Bauwesen“ infolge der Veröffentlichung von DIN EN 13813 und DIN EN 13318 überarbeitet.

DIN 18560 „Estriche im Bauwesen“ besteht aus:

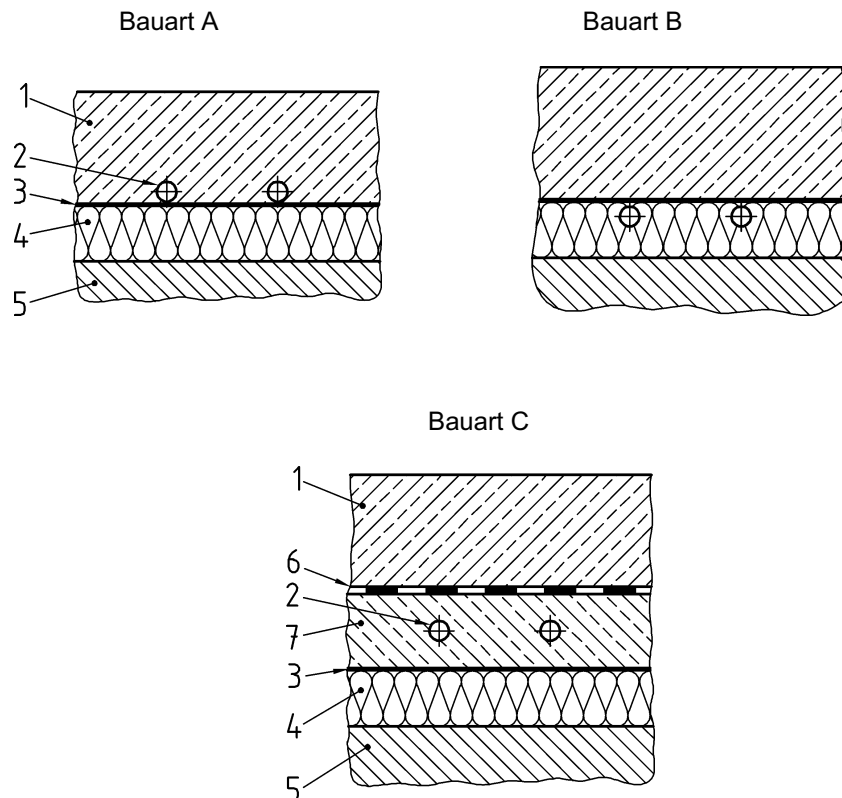
- Teil 1: Allgemeine Anforderungen, Prüfung und Ausführung;
- Teil 2: Estriche und Heizestriche auf Dämmschichten (schwimmende Estriche);
- Teil 3: Verbundestriche;
- Teil 4: Estriche auf Trennschicht;
- Teil 7: Hochbeanspruchbare Estriche (Industriestriche).

Diese Norm und DIN EN 13813 ersetzen DIN 18560-2:1992-05.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt zusammen mit DIN 18560-1, DIN EN 13318 und DIN EN 13813 für Estriche auf Dämmschichten (im Folgenden schwimmende Estriche genannt), die Anforderungen an den Wärme- und/oder Schallschutz zu erfüllen haben. Als Heizestriche (siehe Bild 1) dienen sie außerdem zur Aufnahme der Heiz-/Kühlelemente (z. B. Rohre) für die Raumheizung/-kühlung.

Für schwimmende Estriche, die hohen Beanspruchungen unterliegen, gilt zusätzlich DIN 18560-7.



Legende

1 Estrich	4 Dämmschicht	7 Ausgleichsestrich
2 Heizelement	5 tragender Untergrund	
3 Abdeckung	6 Trennschicht	

Bild 1 — Bauarten von Heizestrichen

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

DIN 488-4, *Betonstahl – Betonstahlmatten und Bewehrungsdraht – Aufbau, Maße und Gewichte*.

DIN 1055-3, *Einwirkungen auf Tragwerke – Teil 3: Eigen- und Nutzlasten für Hochbauten*.

DIN V 4108-10, *Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden – Anwendungsbezogene Anforderungen an Wärmedämmstoffe – Teil 10: Werkmäßig hergestellte Wärmedämmstoffe*.

DIN 18195-4, *Bauwerksabdichtungen – Teil 4: Abdichtungen gegen Bodenfeuchte (Kapillarwasser, Haftwasser) und nichtstauendes Sickerwasser an Bodenplatten und Wänden, Bemessung und Ausführung.*

DIN 18195-5, *Bauwerksabdichtungen – Teil 5: Abdichtungen gegen nichtdrückendes Wasser auf Deckenflächen und in Nassräumen; Bemessung und Ausführung.*

DIN 18202, *Toleranzen im Hochbau – Bauwerke.*

DIN 18560-1, *Estriche im Bauwesen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen, Prüfung und Ausführung.*

DIN 18560-3, *Estriche im Bauwesen – Teil 3: Verbundestriche.*

DIN 18560-4, *Estriche im Bauwesen – Teil 4: Estriche auf Trennschicht.*

DIN 18560-7, *Estriche im Bauwesen – Teil 7: Hochbeanspruchbare Estriche (Industriestriche).*

DIN 50014, *Klimate und ihre technische Anwendung – Normalklimate.*

DIN EN 1264-4, *Fußboden-Heizung – Systeme und Komponenten – Teil 4: Installation; Deutsche Fassung EN 1264-4:2001.*

DIN EN 1991-1-1, *Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke – Teil 1-1: Allgemeine Einwirkungen auf Tragwerke; Wichten, Eigengewicht und Nutzlasten im Hochbau; Deutsche Fassung EN 1991-1-1:2002.*

E DIN EN 12697-20, *Asphalt – Prüfverfahren für Heiasphalt – Teil 20: Eindringversuch an Probewfeln oder Marshall-Probekörpern; Deutsche Fassung prEN 12697-20:1999.*

DIN EN 13162, *Wärmedämmstoffe für Gebäude – Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW) – Spezifikation; Deutsche Fassung EN 13162:2001.*

DIN EN 13163, *Wärmedämmstoffe für Gebäude – Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Polystyrol (EPS) – Spezifikation; Deutsche Fassung EN 13163:2001.*

DIN EN 13164, *Wärmedämmstoffe für Gebäude – Werkmäßig hergestellte Produkte aus extrudiertem Polystyrolschaum (XPS) – Spezifikation; Deutsche Fassung EN 13164:2001.*

DIN EN 13165, *Wärmedämmstoffe für Gebäude – Werkmäßig hergestellte Produkte aus Polyurethan-Hartschaum (PUR) – Spezifikation; Deutsche Fassung EN 13165:2001.*

DIN EN 13166, *Wärmedämmstoffe für Gebäude – Werkmäßig hergestellte Produkte aus Phenolharzhartschaum (PF) – Spezifikation; Deutsche Fassung EN 13166:2001.*

DIN EN 13167, *Wärmedämmstoffe für Gebäude – Werkmäßig hergestellte Produkte aus Schaumglas (CG) – Spezifikation; Deutsche Fassung EN 13167:2001.*

DIN EN 13168, *Wärmedämmstoffe für Gebäude – Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzwolle (WW) – Spezifikation; Deutsche Fassung EN 13168:2001.*

DIN EN 13169, *Wärmedämmstoffe für Gebäude – Werkmäßig hergestellte Produkte aus Blhperlit (EPB) – Spezifikation; Deutsche Fassung EN 13169:2001.*

DIN EN 13170, *Wärmedämmstoffe für Gebäude – Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Kork (ICB) – Spezifikation; Deutsche Fassung EN 13170:2001.*

DIN EN 13171, *Wärmedämmstoffe für Gebäude – Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzfasern (WF) – Spezifikation; Deutsche Fassung EN 13171:2001.*

DIN EN 13318, *Estrichmrtel und Estriche – Begriffe; Dreisprachige Fassung EN 13318:2000.*