

DIN 18948:2024-03 (D)

Lehmplatten - Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Anwendungsbereiche und Typen von Lehmplatten	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Lehmplatten für Beplankungen (A)	7
4.3 Lehmplatten für Bekleidungen (B).....	7
5 Ausgangsstoffe und Herstellung.....	7
6 Anforderungen	8
6.1 Allgemeines	8
6.2 Form, Maße und Maßhaltigkeit	9
6.3 Rohdichte	9
6.4 Mechanische Eigenschaften	10
6.4.1 Oberflächenhärte	10
6.4.2 Oberflächenzugfestigkeit.....	10
6.4.3 Biegezugfestigkeit.....	10
6.5 Bauphysikalische Eigenschaften	10
6.5.1 Trockenmasse	10
6.5.2 Wasserdampfdiffusionswiderstand.....	10
6.5.3 Feuchtetoleranz	10
6.5.4 Wärmeleitfähigkeit.....	11
6.5.5 Wärmespeicherkapazität	11
6.5.6 Brandverhalten	11
6.6 Gehalt an bauschädlichen Salzen	11
7 Bezeichnung.....	11
8 Kennzeichnung.....	12
9 Prüfverfahren.....	12
9.1 Allgemeines	12
9.2 Form, Maße und Maßhaltigkeit	12
9.2.1 Rechtwinkligkeit	12
9.2.2 Länge und Breite.....	13
9.2.3 Dicke.....	14
9.2.4 Ebenheit.....	14
9.3 Rohdichte	15
9.3.1 Geräte.....	15
9.3.2 Durchführung	15
9.3.3 Auswertung	15
9.4 Mechanische Eigenschaften	15
9.4.1 Oberflächenhärte	15
9.4.2 Oberflächenzugfestigkeit.....	16
9.4.3 Biegezugfestigkeit.....	16
9.5 Bauphysikalische Eigenschaften	18
9.5.1 Wasserdampfdiffusionswiderstand.....	18

9.5.2	Wärmeleitfähigkeit.....	18
9.5.3	Wärmespeicherkapazität.....	18
9.5.4	Brandverhalten/Baustoffklasse.....	18
9.6	Gehalt an bauschädlichen Salzen.....	18
9.7	Zusätzliche Prüfungen.....	18
10	Lieferschein.....	19
11	Produktdatenblatt.....	19
Anhang A (informativ) Zusätzliche Prüfungen von Lehmplatten		21
A.1	Feuchtetoleranz.....	21
A.1.1	Allgemeines.....	21
A.1.2	Prüfung.....	21
A.2	Wasserdampfadsorption	23
A.2.1	Allgemeines.....	23
A.2.2	Prüfung.....	24
A.2.3	Kennzeichnung	24
A.3	Ökobilanzierung.....	24
A.3.1	Allgemeines.....	24
A.3.2	Umweltproduktdeklaration Lehmplatten	24
A.3.3	Recycling.....	25
A.4	Natürliche Radionuklidaktivität und Aktivitätskonzentrationsindex	26
A.4.1	Allgemeines.....	26
A.4.2	Durchführung.....	26
A.4.3	Auswertung.....	26
A.4.4	Angabe des Ergebnisses	26
Anhang B (informativ) Lehmplatten im System		28
B.1	Systemkomponenten	28
B.1.1	Allgemeines.....	28
B.1.2	Bepunktungen	28
B.1.3	Bekleidungen.....	28
Literaturhinweise		30

Bilder

Bild 1 — Prüfkörpergewinnung bei Lochplatten.....	17
--	-----------

Tabellen

Tabelle 1 — Maßhaltigkeitsklassen von Lehmplatten	9
Tabelle 2 — Rohdichteklassen von Lehmplatten	9
Tabelle A.1 — Feuchtetoleranzklassen für Lehmplatten.....	21
Tabelle A.2 — Wasserdampfadsorptionsklassen von Lehmplatten.....	23