

# Technisches Datenblatt A13

Stand: 04/17

## ISO LEHM SCHNELLBAUPLATTE 16 mm bzw. 22 mm



Bauaufsichtliche Zulassung	DIN für Lehmbauplatten in Bearbeitung
Inhaltsstoffe	Mischung aus Lehm, unbehandelten natürlichen Pflanzenfasern, pflanzliches Bindemittel
Maßtoleranz Länge und Breite	Länge: $< \pm 2$ mm, Breite: $< \pm 2$ mm
Maßtoleranz Dicke	$< \pm 1$ mm
Rohdichte	1450 kg/m <sup>3</sup>
Plattengewicht	Dicke 16 mm: 18 kg, Dicke 22 mm: 25 kg
Fläche Einzelplatte	0,781 m <sup>2</sup>
Flächengewicht	Dicke 16 mm: 23 kg/m <sup>2</sup> , Dicke 22 mm: 32 kg/m <sup>2</sup>
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$	0,59 W/(m•K)
Spezifische Wärmekapazität c	ca. 1000 J/(kg•K)
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$ Klimabedingung 23-50/93	5 bis 10
Schalldämmwert	51 dB bei einer 11 cm starken Lehmplattenwand bestehend aus einer Holzständerkonstruktion mit Holzfaserdämmung und 22 mm ISO LEHM SCHNELLBAUPLATTE
Brandverhalten	A1, nicht brennbar (nach EN 13501)
Lieferform	Plattenware
Länge x Breite x Dicke	1250 x 625 x 16 mm 1250 x 625 x 22 mm

### Beschreibung:

ISO LEHM Schnellbauplatten sind Trockenbauplatten, die für den gesamten Innenausbau geeignet sind. Sie eignen sich für Innenwände, Vorsatzschalen, leichte Trennwände, Beplankung von Holzständerwerken, Decken- und Dachschrägenverkleidungen sowohl im Neubau, als auch in der Sanierung von Gebäuden und im Denkmalschutz-Bereich. ISO LEHM Schnellbauplatte bestehen aus Lehm, unbehandelten Pflanzenfasern und einem pflanzlichen Bindemittel.

### Eigenschaften:

- regulieren die Luftfeuchtigkeit
- absorbieren Gerüche und neutralisieren Luftschadstoffe
- besitzen hohes Wärmespeichervermögen
- besitzen gute Schallschutzeigenschaften
- sind Wasserdampf durchlässig
- vermeiden Schimmelbildung
- profilierte Oberfläche zur einfachen Verarbeitung
- hohe Maßhaltigkeit durch industrielle Fertigung
- Entfall von Ausgleichputzen nur Fein-/Edelputz
- einfache Entsorgung, kompostierfähig, wiederverwendbar

### Unterkonstruktion auf Wänden:

- Achsmaß der Unterkonstruktion:
  - 62,50 cm bei Plattendicke 22 mm
  - 31,25 cm bei Plattendicke 16 mm
- Befestigung mit korrosiongeschützten Schrauben (z. B. Spax 5 x 50 mm)
- Befestigung mit Breitrückenklammern (Breite 26 mm, Länge 45 - 65 mm)
- Mindestens 12 Befestigungspunkte pro Platte, dabei den Randabstand von 2 cm einhalten
- Bei Befestigung im Stoßbereich ist eine Verschraubung mit Haltetellern erforderlich

### Unterkonstruktion an Decken und Dachschrägen:

- Achsmaß der Unterkonstruktion 31,50 cm bei Plattendicke 16 / 22 mm
- Befestigung mit korrosiongeschützten Schrauben (z. B. Spax 5 x 50 mm) und Haltetellern (z. B. Fischer Dämmstoffteller HV36 verzinkt, gelocht)
- Mindestens 16 Befestigungspunkte pro Platte

### Bearbeitung:

ISO LEHM Schnellbauplatten lassen sich mit Stich- und Handkreissäge oder Fuchsschwanz bearbeiten. Wir empfehlen die Verwendung eines Staubsaugers zur Absaugung von Staub. Wegen der auftretenden Staubeentwicklung bitte Mundschutz und Schutzbrille tragen. Alternativ können die Platten mit einem Cuttermesser zugeschnitten werden. Dazu muss die Platte gut vorgeritzt werden. Zum Brechen der Platten bitte eine Lastverteilung z.B. in Form einer Wasserwaage verwenden. Das Vorritzen kann auch mit einer Minihandkreissäge / Tauchsäge erfolgen. Gegebenenfalls die Bruchkanten mit einer Kantenraspel nachbearbeiten.

### Montage:

Die Verlegung der Platten erfolgt im Verband. Der Versatz der Stoßfugen muss hier mindestens 25 cm betragen. Bei Montage an Decken und Dachschrägen ist der Einsatz von Schrauben mit Haltetellern erforderlich. Bei einer Verklebung der Platten z.B. auf Mauerwerk muss der Untergrund fest, trocken und staubfrei sein. Vor Ausführung empfehlen wir eine Probe durchzuführen, um die Haftfestigkeit des Untergrundes zu ermitteln. Als Kleber eignet sich ISO LEHM Unterputz. Dieser wird mit einer Zahntraufel/-kelle (je nach Untergrund 6-10 mm) kreuzweise versetzt sowohl auf der Wandfläche als auch auf die (glatte) Rückseite der Lehmbauplatte aufgetragen. Dann wird die Platte angesetzt. Durch leichtes hin- und herschieben verteilt sich der Kleber und es entsteht ein flächiger Kontakt. Auch in privaten Bädern sind Lehmbauplatten durch ihre feuchtigkeitsregulierende Eigenschaft einsetzbar. Dies ist jedoch nicht in Spritzwasser gefährdeten Bereichen möglich. ISO LEHM Schnellbauplatten sind als Fliesenuntergrund nicht geeignet. Die Befestigung sollte im Badbereich mit Edelstahlschrauben erfolgen.

Dieses technische Datenblatt entspricht dem technischen Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung und verliert bei Änderungen einer Neuausgabe seine Gültigkeit. Es gilt im Zusammenhang mit weiteren Unterlagen der THERMO NATUR GmbH & Co. KG. Bei der Verarbeitung beachten Sie bitte unsere Verarbeitungshinweise. Die Vorgaben des nationalen Baurechts sind einzuhalten. Eine Haftung der THERMO NATUR GmbH & Co. KG ist ausgeschlossen. Dies betrifft auch Druckfehler und nachträgliche Änderungen technischer Angaben.

Reichel & Naar GmbH

Tel.: +43 (0) 7732 / 39 177

info@isolehm.at | isolehm.at

# Technisches Datenblatt A13

Stand: 04/17

## ISO LEHM SCHNELLBAUPLATTE 16 mm bzw. 22 mm



### Fugen verschließen:

Nach der Montage der ISO LEHM Schnellbauplatten werden die Fugen mit ISO LEHM Armierungsmörtel verschlossen. In diesen wird eine Fugenarmierung in Form eines 8 cm breiten Glasfasergewebes (Maschenweite 4 - 7 mm) oder Jutegewebestreifens eingelegt. Die Lehmplatte wird im Fugenbereich vorgehäst. Der Armierungsmörtel kann mit einer Kelle aufgebracht werden. Das Gewebe ist dann vollflächig einzubetten und die Fuge vollständig mit Armierungsmörtel auszufüllen. Überstehender Armierungsmörtel kann nach dem Antrocknen mit einem Gitterrabet entfernt werden. Alternativ werden Unebenheiten im Fugenbereich nach dem vollständigen Trocknen mit einem Flächenschleifgerät (z.B. Giraffe) abgeschliffen.

### Beschichten:

Die ISO LEHM Schnellbauplatte muss anschließend nur mit einer Lage Lehmfeinputz oder Lehmmedelputz verspachtelt werden. Sonst übliche Ausgleichsschichten können hier entfallen. Vor dem Beschichten wird die Lehmplatte vollflächig leicht angehäst. Anschließend wird der Lehmfeinputz oder Lehmmedelputz mit einer Stärke von 2 - 3 mm aufgetragen. Letzterer wird in verschiedenen Farbtönen angeboten. Damit entfällt das Streichen mit Lehmfarbe. Lehmfeinputz wird abschließend mit Lehmfarbe oder Lehmstreichputz gestrichen.

### Elektroinstallationen:

Installationsleitungen können in den Trockenbauwänden wie üblich untergebracht werden. Steckdosenöffnungen können mit der Lochsäge geschnitten werden. Bei der Befestigung von Hohlwanddosen kann zur Verstärkung ein Holzwerkstoffstreifen hinterlegt werden.

### Befestigung von Gegenständen:

Für die Befestigung von Lampen, Bildern oder anderen leichten Gegenständen reichen Schrauben mit Dübeln aus. Bei schweren Gegenständen wie z.B. Heizkörpern oder Hängeschränken müssen in der Unterkonstruktion an den entsprechenden Stellen Hölzer oder Profile vorgesehen werden.

Reichel & Naar GmbH

Tel.: +43 (0) 7732 / 39 177

info@isolehm.at | isolehm.at