

Technisches Datenblatt A12

Stand: 01/15

ISO LEHM LEHMPLATTE

armiert, 16 mm bzw. 22 mm



Dicke x Länge x Breite	16 mm bzw. 22 mm x 1.250 mm x 625 mm
Zusammensetzung	Lehm, Sand, Strohhäcksel, Glasgittergewebe
Einzelplatte	0,781 m ²
Plattengewicht	18 kg bzw. 23 kg
Spezifische Wärmekapazität c	ca. 1.000 J/kgK
Wärmeleitfähigkeit	ca. 0,47 W/mK
Rohdichte	1.300 kg/m ³
Zugfestigkeit	> 0,4 N/mm ²
Druckfestigkeit	> 2,5 N/mm ²
Diagonaldifferenz	≤ 6 mm
Maßtoleranzen	Dicke ± 1,5 mm Länge ± 2 mm Breite ± 1,5 mm
Brandverhalten	A 1 – Nicht brennbar nach DIN EN 13501-1

Schalldämmwert der ISO LEHM Lehmplatte armiert, 22 mm:

- ca. 61 dB bei einer 10 cm starken Lehm-Trennwand (Holzständer mit Thermo-Hanf gefüllt, beidseitig beplankt und mit ISO LEHM Lehmputzen verputzt)
- ca. 63 dB bei einer 15 cm starken Lehm-Trennwand (Holzständer mit Thermo-Hanf gefüllt, beidseitig beplankt und mit ISO LEHM Lehmputzen verputzt)

Eigenschaften:

Schadstofffreies Naturprodukt, das zu 100 % recyclebar ist. Durch feuchteausgleichendes Verhalten werden Feuchtespitzen im Wohnraum gepuffert und so Schimmelbildung verhindert. Absorbiert Gerüche. Gute Schallschutzeigenschaften. Sehr hohes Wärmespeichervermögen. Einfaches Verarbeiten.

Anwendungsbereich:

Für den gesamten Innenausbau geeignet. Es können Innenwände, Holz- und Metallständerwerke, Trockenbau- oder Lattenkonstruktionen beplankt werden. Weiterhin Trennwände, Vorsatzschalen, abgehängte Decken, Dachgeschoßausbau. Auch für Bäder, außerhalb des Spritzwasserbereiches, geeignet.

Die ISO LEHM Lehmplatten armiert, können auch vollflächig auf feste Untergründe wie Kalksandstein- und Ziegelwände geklebt, oder auch auf Holzwerkstoffe oder Schalungen geklammert oder geschraubt werden.

Materialbedarf/m²:

- 1,28 Stck ISO LEHM Lehmplatte armiert 16 bzw. 22 mm
- Schrauben oder Klammern für Wand, Stückzahl siehe unten
- Schrauben + Beilagscheiben HV 36 für Schräge oder Decke, Stückzahl siehe unten
- ISO LEHM Glasseidengewebe oder ISO LEHM Jutegewebe
- ca. 7,5 kg ISO LEHM Oberputz

Verarbeitung der ISO LEHM Lehmplatte armiert:

Die ISO LEHM Lehmplatten armiert werden im Verband angeordnet (Versatz > 25cm)

Raster der Unterkonstruktion:

Wand: max. 62,50 cm (22 mm Platte) / max. 31,25 cm (16 mm Platte)
Decke/Dachschräge: max. 41,67 cm (22 mm Platte) / max. 31,25 cm (16 mm Platte)

Verklebung der ISO LEHM Lehmplatte armiert, 16 mm bzw. 22 mm, auf Wände:

Untergrundbeschaffenheit:

eben, tragfähig, rau, frostfrei, fettfrei, trocken, sauber, frei von Salzen, saugfähig. Evtl. grundieren. Für die Verklebung der Platten wird ISO LEHM Unterputz verwendet. Dieser wird auf dem Untergrund und auf der Lehmplatte mit einer 10er Zahnraufel aufgebracht (kreuzweise). Die Platte wird anschließend sofort in den feuchten Mörtel „eingeschwommen“.

Installation und Befestigung von Gegenständen:

Leichte Gegenstände können mit Hohlraumdübel befestigt werden. Für Hängeschränke, Arbeitsplatten, Heizkörper etc. werden bei der Planung trockenbauübliche Unterkonstruktionen vorgesehen. Löcher für Steckdosen werden mit der Lochsäge geschnitten. Hier empfiehlt es sich zur Verbesserung der Stabilität vorgebohrten Holzwerkstoffstreifen zu hinterlegen, bzw. auch als Bohrschablone zu verwenden. Wie im Trockenbau können Wasser-, Gas-, Vor- und Rücklaufleitungen der Heizungen untergebracht werden.

Montage der ISO LEHM Lehmplatte armiert, 16 mm:

Montage Wand, Achsmaß UK = 31,25 cm:

- Befestigungspunkte: mind. 5 Stück auf 3 Längsreihen
- = 15 Befestigungspunkte/Platte (davon 8 mit Halteteller HV36)
- Befestigungsmittel Metallständerwand:
 - Schnellbauschrauben Ø 3,9 mm L: 35 mm
- Befestigungsmittel Holzständerwand (Breite der Kanthölzer mind. 6 cm):
 - Schnellbauschrauben mit Grobgewinde Ø 3,9 mm L: 45 mm oder Breitrückensklammern, verzinkt oder Edelstahl B: 25 mm L: 44 mm

Montage Dachschräge/Decke, Achsmaß UK = 31,25 cm:

- Befestigungspunkte: mind. 5 Stück auf 3 Längsreihen
- = 15 Befestigungspunkte/Platte
- Befestigungsmittel Holz - UK (Breite der Kanthölzer mind. 6 cm):
 - Schnellbauschrauben mit Grobgewinde Ø 3,9 mm L: 45 mm (alle mit Halteteller HV36) Ø 36 mm, gelocht, keine Klammern!

Montage der ISO LEHM Lehmplatte armiert, 22 mm:

Montage Wand, Achsmaß UK = 62,50 cm:

- Befestigungspunkte: mind. 3 Stück auf 3 Längsreihen
- = 9 Befestigungspunkte/Platte (davon 5 mit Halteteller HV36)
- Befestigungsmittel Metallständerwand:
 - Schnellbauschrauben Ø 3,5 mm L: 35 mm
- Befestigungsmittel Holzständerwand (Breite der Kanthölzer mind. 6 cm):
 - Schnellbauschrauben mit Grobgewinde Ø 3,9 mm L: 45 mm oder Breitrückensklammern, verzinkt oder Edelstahl B: 25 mm L: 50 mm

Montage Dachschräge/Decke, Achsmaß UK = 41,67 cm:

- Befestigungspunkte: mind. 4 Stück auf 3 Längsreihen
- = 12 Befestigungspunkte/Platte
- Befestigungsmittel Holz - UK (Breite der Kanthölzer mind. 6 cm):
 - Schnellbauschrauben mit Grobgewinde Ø 3,9 mm L: 45 mm (alle mit Halteteller HV36), Ø 36 mm, gelocht, keine Klammern!

Reichel & Naar GmbH

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

info@isolehm.at | isolehm.at



ISO LEHM LEHMPLATTE

armiert, 16 mm bzw. 22 mm

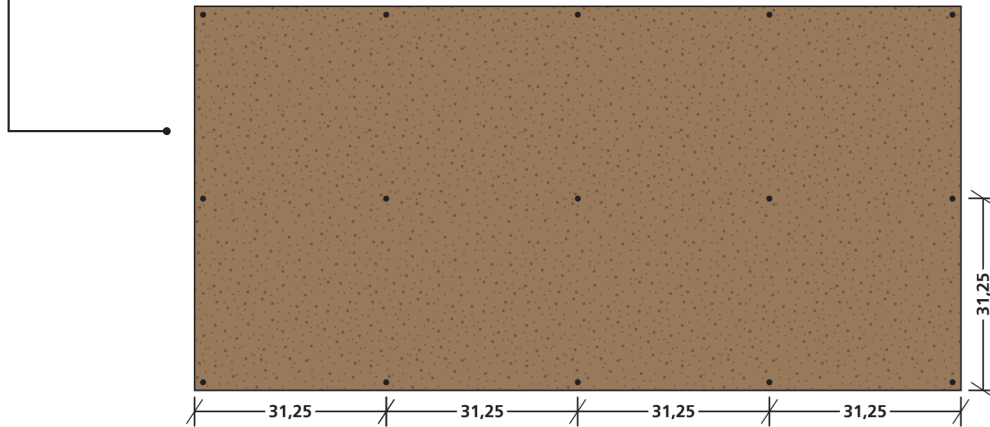
● Schraube

● Schraube mit Halteteller HV36

16 mm ISO LEHM Lehmplatte armiert

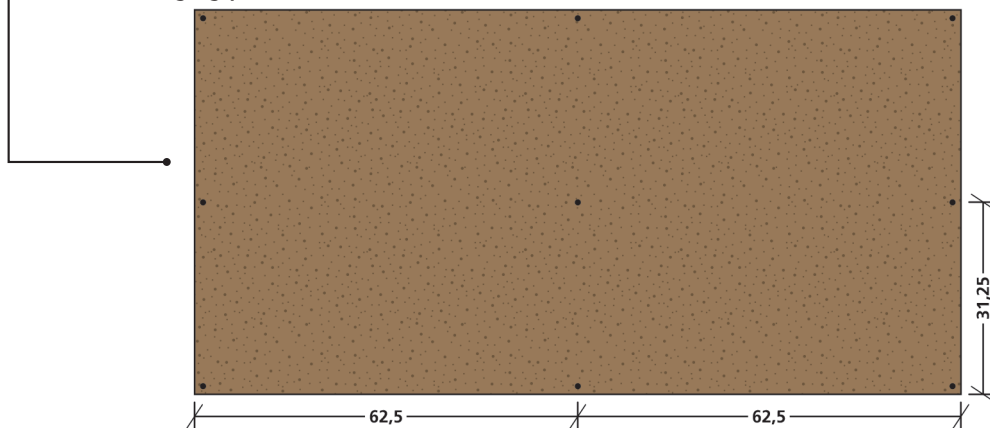
Wand oder Decke: 15 Befestigungspunkte, Achsmaß der Unterkonstruktion 31,25 cm

Decke: immer Schrauben mit Halteteller HV36, keine Klammern!



22 mm ISO LEHM Lehmplatte armiert

Wand: 9 Befestigungspunkte, Achsmaß der Unterkonstruktion 62,5 cm



Decke: 12 Befestigungspunkte, Achsmaß der Unterkonstruktion 41,67 cm bzw. 31,25 cm
immer Schrauben mit Halteteller HV36

