

LEHMBAUPLATTE SCHWER (LP) 16 und 22 mm, einseitig armiert



09.008 Lehmplatte (LP), (A), (B) – DIN 18948 – MHK II – 1,6 – 16
09.007 Lehmplatte (LP), (A), (B) – DIN 18948 – MHK II – 1,6 – 22

Eigenschaften	Dünne, formgepresste Lehmplatte aus Lehmbaustoff für Beplankungen (Typ A) und Bekleidungen von Wänden, Decken und Dachschrägen nach DIN 18948. System für den Einbaubereich DIN 4103-1.
Zusammensetzung	Lehm, unbehandelte Holzfasern, Pflanzenstärke, rückseitig Jutegewebe.
Lieferform	Auf Einwegpaletten, 60 Stück/Palette (16 mm) oder 40 Stück/Palette (22 mm)
Abmessungen	Nennlänge l = 1250 mm; Nennbreite w = 625 mm; Nenndicke t = 16 22 mm
Lagerung	Liegend auf Palette; Platten vor Feuchtigkeit schützen und trocken lagern; mit Plane/Folie abdecken.

Kennzahlen / Technische Daten	Plattengröße in m:	1,25 × 0,625; 0,781 m ² /Platte	Maßhaltigkeitsklasse:	MHK II
	Plattenstärke:	16 mm oder 22 mm	Nennlänge/Nennbreite:	± 4,0mm
	Gewicht pro Platte (16 22):	18 kg 25 kg	Nennstärke:	+ 1,0/-3,0mm
	Gewicht pro m ² (16 22):	23 kg 32 kg	Rechtwinkligkeit/ Ebenheit:	3,0mm
	Rohdichte (Rohdichteklasse):	ca. 1450 kg/m ³ (1,6)	Wärmeleitfähigkeit:	0,353 W/mK
	Biegezugfestigkeit:	1,52 N/mm ²	Wärmespeicherkapazität c:	ca. 1,1 kJ/(kgK)
	Oberflächenhärte:	≤ 15 mm	Dampfdiffusionswiderstand:	μ = 5/10
	Oberflächenzugfestigkeit:	0,52 N/mm ²	Wasserdampfadsorptionsklasse:	WS III
	Baustoffklasse:	A2 - s1, d0	Feuchtetoleranzklasse:	FTK II

	Bauteil	Brandverhalten		Feuerwiderstand		Schallschutz	
		Einstufung	Nachweis	Einstufung	Nachweis	Einstufung	Nachweis
Nachweise zu Brandverhalten/ Feuerwiderstand/ Schallschutz	conluto Lehmbauplatten allgemein	A2 - s1, d0 (DIN EN 13501-1)	K-MPABS- 2402405 MPA Braun- schweig, 25.11.2024	-	-	-	-
	conluto Lehmbauplatten 2 × 16 mm			F 30	GS 3.2/18-282-1 MFPA Leipzig vom 27.08.2018	-	-
	Nichttragende Trennwände						
	Trennwand: Holzständer 60 × 60 mm Jutedämmung 60 mm Beidseitig conluto Lehmbauplatte 22 mm	-	-	EI45 (F30)	PB 3.2/16-288- 3-r1 MFPA Leipzig, 30.01.2025	-	-
	Trennwand: Holzständer 60 × 80 mm Jutedämmung 80 mm Beidseitig conluto Lehmbauplatte 22 mm	-	-	EI90 (F90)	PB 3.2/18-288- 1-r1 MFPA Leipzig, 30.01.2025	= 52 dB	PB 1725 IAB Weimar, 20.04.2017
	Trennwand: Holzständer 60 × 80 mm Jutedämmung 80 mm Beidseitig conluto Lehmbauplatte 16 mm doppelagig	-	-	EI120 (F120)	PB 3.2/18-111- 1-r1 MFPA Leipzig, 30.01.2025	= 56 dB	PB 1872- rep01 IAB Weimar, 08.08.2018
	Trennwand: Holzständer 60 × 60 mm Holzweichfaserdämmung 60 mm Beidseitig conluto Lehmbauplatte 22 mm	-	-	EI60 (F60)	K-MPABS-240028 Braunschweig, 27.11.2024	-	-
	Trennwand zweischalig Holzständer doppelreihig 60 × 60 mm Holzweichfaserdämmung je 40 mm Beidseitig conluto Lehmbauplatte 22 mm	-	-	EI60 (F60)	PB 3.2/20-326- 2-r1 MFPA Leipzig, 30.01.2025	= 65 dB	PB 0147-21 IAB Weimar, 22.12.2021



09.008
09.007

Lehmplatte (LP), (A), (B) – DIN 18948 – MHK II – 1,6 – 16
Lehmplatte (LP), (A), (B) – DIN 18948 – MHK II – 1,6 – 22

Nachweise zu
Brandverhalten/
Feuerwiderstand/
Schallschutz

Bauteil	Brandverhalten		Feuerwiderstand		Schallschutz	
	Einstufung	Nachweis	Einstufung	Nachweis	Einstufung	Nachweis
conluto Lehmbauplatten allgemein	A2 - s1, d0 (DIN EN 13501-1)	K-MPABS-2402405 MPA Braun-schweig, 25.11.2024	-	-	-	-
conluto Lehmbauplatten 2 x 16 mm	-	-	F 30	GS 3.2/18-282-1 MFPA Leipzig vom 27.08.2018	-	-
Tragende Trennwände						
Massivholzwand Brettsperrholzwand 100 mm conluto Lehmbauplatte 22 mm (feuerzugewandte Seite) Belastung 100 kN/m			REI90 (F90)	PB MA39-25-00747 MA39 Stadt Wien 30.01.2025	> 45 dB > 49 dB bei beidseitiger Beplankung	PB 0137-24 IAB Weimar, 02.09.2024 PB 0160-24 IAB Weimar, 02.09.2024
Holzrahmenkonstruktion (Außenwand) Vollschalung 22 mm Holzrahmen 60 x 160 mm Zellulosedämmung 160 mm (50 kg/m³) Spanplatte P4 16 mm conluto Lehmbauplatte 22 mm (feuerzugewandte Seite) Belastung 32 kN/m	REI60 (F60)	PB MA39-25-00749 MA39 Stadt Wien 30.01.2025	-	-	-	-
Holzrahmenkonstruktion conluto Lehmbauplatte 16 mm OSB3 22 mm Holzrahmen 60 x 140 mm Steinwolle Dämmung 140 mm (30 kg/m³) OSB3 22 mm conluto Lehmbauplatte 16 mm Belastung 28 kN/m (Auslastung $\alpha = 0,8$)	REI60 (F60)	PB 3.2/23-064-4 MFPA Leipzig, 05.09.2023	-	-	-	-
Holzrahmenkonstruktion conluto Lehmbauplatte 16 mm OSB3 12 mm Holzrahmen 60 x 120 mm Steinwolle Dämmung 120 mm (30 kg/m³) OSB3 12 mm conluto Lehmbauplatte 16 mm Belastung 25 kN/m (Auslastung $\alpha = 1,0$)	REI45 (F30)	PB 3.2/23-064-1 MFPA Leipzig, 06.09.2023	-	-	-	-

Anwendung

Lehmbauplatten werden im Innenausbau für die Erstellung von Trennwänden, Beplankung von Holzrahmen- oder Holzständerbaukonstruktionen sowie für die Bekleidung von bestehenden Stein-/Putzflächen verwendet. Die Befestigung erfolgt durch Schrauben, Klammern oder Kleben. Anschließend werden die Lehmbauplatten zweilagig dünn mit Lehm gespachtelt.

!

Zur Planung und Verarbeitung ist die Kenntnis unseres Arbeitsblattes „Lehmbauplatte“ zwingend erforderlich.

Verarbeitung

Transport / Handling:

Die liegende Platte beidhändig an einer der Längskanten greifen und über die gegenüberliegende Längskante aufrichten. Anschließend anheben und aufrecht tragen. Wird die Platte flachliegend getragen besteht Bruchgefahr durch starke Schwingungen. Das Ablegen der Platte erfolgt in umgekehrter Reihenfolge. Platten nicht aufeinander schieben.



09.008
09.007

Lehmplatte (LP), (A), (B) – DIN 18948 – MHK II – 1,6 – 16
Lehmplatte (LP), (A), (B) – DIN 18948 – MHK II – 1,6 – 22

Verarbeitung

Ablängen / Zuschnitt:

Zum Schneiden der Lehmbauplatte sollte diese auf der Palette oder einem Schneidetisch liegen. Geeignete Schneidwerkzeuge sind alle gängigen Stein- und Holzbearbeitungsmaschinen. Hinsichtlich der erhöhten Staubentwicklung beim maschinellen Schneiden sind entsprechende Absaug- und Schutzmaßnahmen zu treffen (ab Staubklasse M). Alternativ können die Platten auch mit einem Cutter/Plattenanreißer geschnitten werden. Dazu die Oberfläche entlang einer Lehre mehrmals einritzen und über einer festen Kante brechen. Anschließend das rückseitige Gewebe durchtrennen und die Schnittkante bei Bedarf mit einer Kantenraspel oder Gitterabot begradigen.

Verarbeitung

Unterkonstruktion:

Unterkonstruktionen können aus Holz oder Metallprofilen (Angaben des jeweiligen Herstellers beachten) erstellt werden. Es ist ein Raster mit einem Achsmaß von $\leq 62,5$ cm (Wände) bzw. $\leq 31,25$ cm (Decken/Schrägen/16mm Platte) zu erstellen (Maßtoleranzen der Platte beachten!). Die Lehmbauplatte wird immer liegend und im Verband montiert. Die Befestigungsfläche von Konstruktionshölzern muss min. 6 cm breit sein. Die Unterkonstruktion muss hinsichtlich Höhe, Länge und Flächengewicht ausreichend stark dimensioniert werden. Ist die Montage von schweren Gegenständen geplant, sind entsprechende Befestigungshilfen in die Unterkonstruktion zu integrieren.

Vollflächige Untergründe:

Im Holzrahmenbau kann die Lehmbauplatte direkt auf der innenseitigen Holzwerkstoffplatte montiert werden oder es kann mit einer zusätzlichen Lattung eine Installationsebene geschaffen werden. Auf bestehenden, fest haftenden Bestandputzen und ebenem Mauerwerk kann die Lehmbauplatte direkt mit conluto Lehm Klebe- und Armierungsmörtel aufgebracht werden.

Befestigung

Die Lehmbauplatten haben zwei unterschiedliche Seiten. Die unbewehrte Seite muss immer dem Raum zugewandt sein, das Jutegewebe zeigt zum Untergrund.

Befestigungsmittel		Befestigungspunkte pro Platte		Geeignet für
		Wand 16 22	Decke 16 22	
Senkkopfschraube + conluto Halteteller	Min. 5 x 50 Art.-Nr. 10016	12 8	18 21	Holz / Metallprofil / Putz / Mauerwerk
Breitückenklammer	B 26 x L 45 – 65 mm	≥ 15 ≥ 10	nie	Holz
conluto Lehm Klebe- und Armierungsmörtel	Art.-Nr. 10.014	vollflächig	nie	Putz / Mauerwerk

Hinweis: Bei der Verschraubung mit Haltetellern an Wänden kann die Schraube in die Stoßfuge gesetzt werden. An Decken, Schrägen und generell bei der Verwendung von Breitückenklammern muss ein Randabstand von min. 2 cm eingehalten werden.

Armierungslage

Die fertig beplankten oder bekleideten Flächen können direkt verspachtelt werden. Für das beste Ergebnis im System, werden Fugenspachtelung und Armierungslage mit dem conluto Lehm Klebe- und Armierungsmörtel ausgeführt. Zuerst werden alle Fugen und Halteteller mit dem conluto Lehm Klebe- und Armierungsmörtel (Art.-Nr. 10.014) vorgespachtelt. Nach vollständiger Trocknung der Fugenspachtelung wird der conluto Lehm Klebe- und Armierungsmörtel (Art.-Nr. 10.014) vollflächig mit einer Zahnkelle (10 - 12mm) aufgezogen. In die frische Putzlage glättet man flächig das conluto Armierungsgewebe (Art.-Nr. 35.005) mit 10 cm Überlappung ein. Das Gewebe sollte vollständig überdeckt und die Fläche anschließend ordentlich geglättet werden.

Oberflächenfinish

Nachdem die Armierungslage getrocknet ist, kann mit der Oberflächengestaltung begonnen werden. Klassisch mit conluto Lehm Feinputz (Art.-Nr. 10.013/1), conluto Kaseingrundierung (Art.-Nr. 00.990.5) und anschließend mit conluto Lehmfarbe oder Streichputz (Art.-Nr. 19.400.2 – 19.444.2) zweilagig gestrichen. Alternativ mit Lehm Edelputz in 16 Farben (Art.-Nr. 19.300-19.345), conluto Lehm Wand- und Flächen-spachtel (Art.-Nr. 19.700-19.708) für Oberflächen bis Q4, oder der conluto Lehm-Glätte (Art.-Nr. 19.601 – 19.612). Arbeitsblatt „Oberflächengestaltung“ beachten.