



Egginger Naturbaustoffe GmbH
 Steinhiebl 2
 D - 94094 Malching
 Fon: +49/8533/91898-0 Fax: /91898-10
 info@egginger-naturbaustoffe.de
 www.lehm.com

Lehmbauplatte L16 / L22

Lehmbauplatte für den ökologischen Innenausbau gemäß DIN 18948:12-2018

Lehmbauplatte zur Bekleidung und Beplankung (A),(B)-DIN 18948-MHK II- 1,6 -16 bzw 22

Im gesamten Innenausbau z.B. für Vorsatzschalen, Installationsebenen im Holzbau, Holz- oder Metallständerwände, abgehängte Decken, Dachschrägen und im Dachgeschossausbau (auch zur Verbesserung des sommerlichen Hitzeschutzes)

Technische Daten

Format	16mm bzw. 22mm x 625mm x 1250mm - 0,781m ² /Stück		
Eigenschaften	feuchtigkeitsregulierend, dampfdiffusionsfähig, holzkonservierend, gut wärmespeichernd, wärmeregulierend; neutralisiert Schadstoffe u. Gerüche, reduziert elektromagnetische Strahlung; geringer Primärenergieaufwand bei Herstellung, vollkommen recycelbar, sehr guter Schallschutz		
Zusammensetzung	natürlicher Lehm, Tonmehl, Holzfaser, Stärke, Jutegewebe (hinten)		
Herstellung	Pressverfahren		
Liefereinheiten	L16	60 St./Pal.	46,88m ²
	L22	40 St./Pal.	31,25m ²
Gewicht	L16	18 kg/St.	23 kg/m ²
	L22	25 kg/St.	32 kg/m ²
Baustoffwerte	Rohdichteklasse 1,6 t/m ³ , Wärmeleitfähigkeit λ ca. 0,353 W/mK, spez. Wärmekapazität ca. 1,1 kJ/kgK; Biegezugfestigkeit ≥1,2 N/mm ² , Oberflächenhärte ≤15mm, Oberflächenzugfestigkeit ≥0,1N/mm ² , Wasserdampfdiffusionswiderstand 5/10, Baustoffklasse A1 nicht brennbar		
Maßhaltigkeitsklasse	MHK II	Maßtoleranz Länge/Breite: +/-4mm	
Luftfeuchtesorption	Ausgleich der Raumluftfeuchte durch schnelles Aufnehmen von Feuchtigkeitsspitzen und spätere Abgabe bei zu niedriger Raumluftfeuchte. Wasserdampfsorptionsklasse WS III (nach 12h mehr als 60g/m ²)		
Einsatz im Bad	Lehmbauplatten sind grundsätzlich für den Einsatz in Bädern und privaten Feuchträumen geeignet. Der Einsatz im Spritzwasserbereich oder unter Fliesen ist nicht zulässig.		
Lagerung	Platten sind vor Feuchtigkeit zu schützen und abgedeckt zu lagern! Platten keiner Luftfeuchtigkeit > 70% aussetzen!		

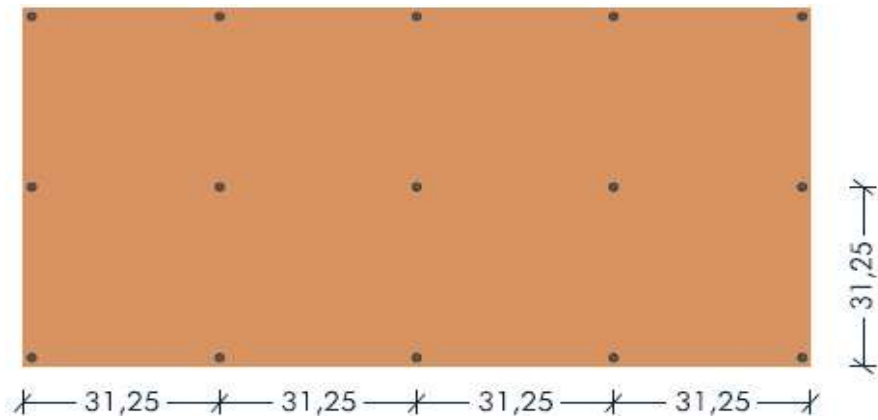
Einsatzbereiche	L16	L22	geeignet für:
	x	(x)	Kleben auf vollflächigen Untergrund (Wand)
	x	x	vollflächiger Untergrund
	(x)	x	Rastermaß 31,25cm Wand
	x	x	Rastermaß 31,25cm Decke
		x	Rastermaß 62,5cm Wand

Baustoffklasse	A1 (nicht brennbar) nach DIN EN 13501-1:2010-01
Feuerwiderstand - beidseitig beplankt	EI45 (=F30) - Trennwand mit Holzständer 60x60mm, Jutedämmung 60mm, Lehmbauplatte L22
	EI90 (=F90) - Trennwand mit Holzständer 60x80mm, Jutedämmung 80mm, Lehmbauplatte L22
	EI120 (=F120) - Trennwand mit Holzständer 60x80mm, Jutedämmung 80mm, doppellagig Lehmbauplatte L16
Feuerwiderstand - einseitig beplankt	F30 - doppellagig Lehmbauplatte L16 (MFPA Leipzig GS 3.2/18-282-1)
Bewertetes Schalldämm-Maß beidseitig beplankt	Rw 52dB: Trennwand mit Holzständer 60x80mm, Jutedämmung 30mm, L22 verputzt (DIN EN ISO 10140-2:2010-12)
	Rw 56dB: Trennwand mit Holzständer 60x80mm, Jutedämmung 80mm, doppellagig L16, verputzt (DIN EN ISO 10140-2:2010-12)

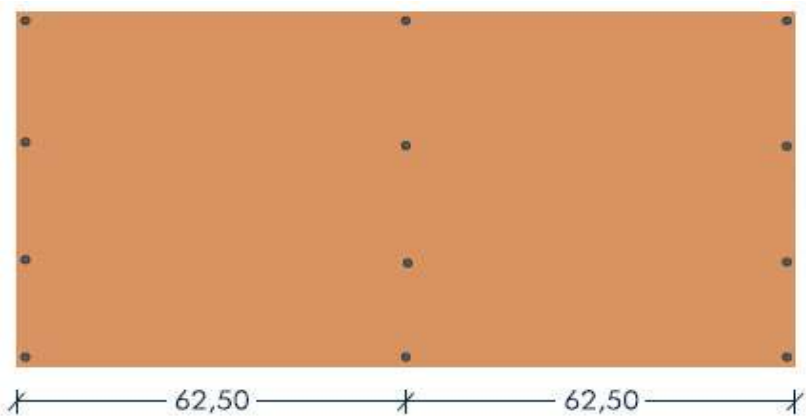
Verarbeitung und Befestigung

Befestigung / Verarbeitung allgemein	<p>Die Verarbeitung der Lehmbauplatten orientiert sich an im Innenausbau üblichen Systemen für Wand- und Deckenbekleidung. Generell sind die Platten im Verband anzuordnen (Versatz mind. 25cm). Die Seite ohne Jutegewebe ist die zu verputzende Seite.</p> <p>Bei Befestigung auf Lattung sind die Platten quer zur Lattung zu verlegen. Die kurzen Plattenenden müssen immer auf einer Latte liegen.</p> <p>Holzlatte / -ständer müssen mind. 6cm breit sein.</p> <p>Die montierten Platten sind vor dauerhaft hoher Luftfeuchtigkeit auf der Baustelle z.B. durch Estrich zu schützen. Nach dem Verputzen ist für schnelles Abtrocknen zu sorgen. Zur Lagerung, beim Einbau und zwischen Einbau und Verputz darf die Luftfeuchtigkeit nicht über 70% betragen.</p> <p>Grundsätzlich sind verzinkte Befestigungsmittel zu verwenden. Sie sollen bündig mit der Plattenoberfläche abschließen um den weiteren Verputz zu erleichtern. Eignung der Befestigung ist vor Ort zu prüfen; es wird keine Gewährleistung für Schäden übernommen, die auf ungenügende Befestigung zurückzuführen sind.</p>
	Fugenbearbeitung
Installation und Befestigung von Gegenständen	<p>Installationen können wie im Trockenbau üblich hinter den Platten untergebracht werden. Leichte Gegenstände können mit Hohlraumdübeln befestigt werden. Für schwere Gegenstände, Schränke, Heizkörper, etc. sind bei der Planung Unterkonstruktionen vorzusehen.</p> <p>Löcher für Hohlraum Dosen werden mit der Lochsäge geschnitten.</p> <p>Zur Verbesserung der Stabilität können vorgebohrte Holzwerkstoffstreifen hinterlegt werden.</p>
Bearbeitung	<p>Der Plattenzuschnitt kann mit Stich- oder Handkreissäge oder Winkelschleifer mit Absaugung erfolgen. Aufgrund der Staubentwicklung beim Schneiden sind Schutzmaßnahmen zu ergreifen.</p>
Verkleben	<p>Sollen die Lehmbauplatten auf dem Untergrund verklebt werden, muss dieser eben, tragfähig, sauber und trocken sein. Die Verklebung erfolgt mit Levita Lehmklebe- und Armierungsmörtel. Den Lehmkleber mit einer groben Zahnkelle (8-12mm) vollflächig auf die Wand auftragen, Lehmbauplatte rückseitig leicht anfeuchten und dann vollflächig in den Lehmkleber hineindrücken. Bei Bedarf muss die Platte zusätzlich angedübelt werden.</p>

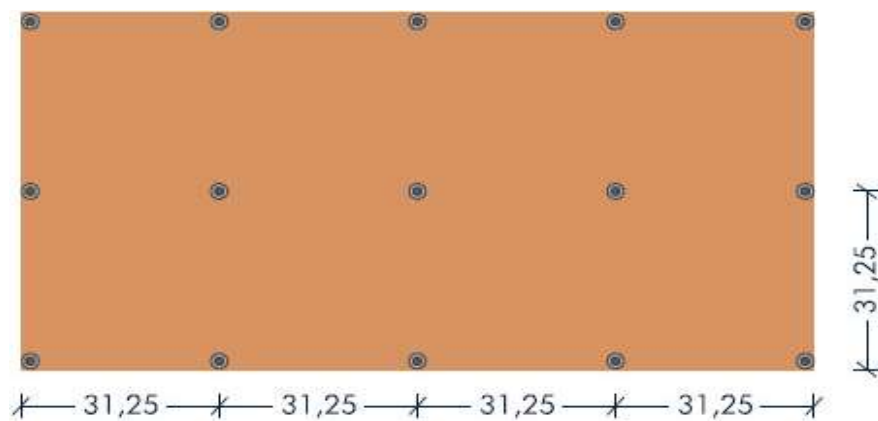
Befestigungsschema L16 Wand mit Schrauben:



Befestigungsschema L22 Wand mit Schrauben:



Befestigungsschema L16 / L22 Decke (mit Halteteller HV36):



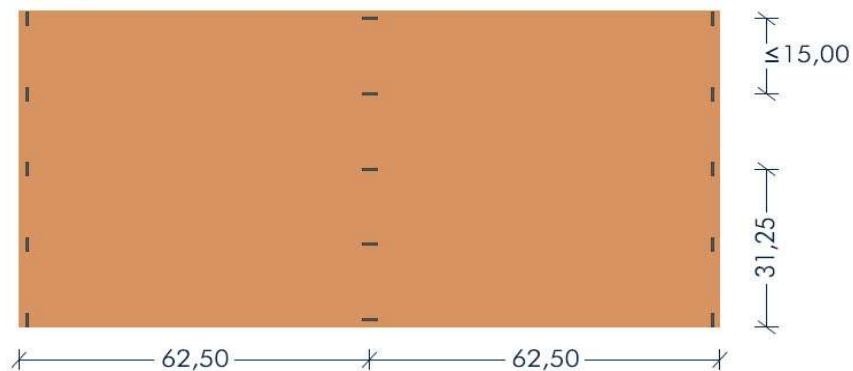
Darstellung Plattenversatz:



<p>Befestigung L16 (Schrauben)</p>	<p>Wand: Achsmaß der Unterkonstruktion: 31,25cm, besser vollflächiger Untergrund Mindestens 15 Befestigungspunkte (5 Stück auf 3 Längsreihen) Befestigung auf Holz mit Tellerkopfschrauben, mind. 5 x 40mm, auf Holzwerkstoffplatten mind. 5 x 30mm Alternativ: Befestigung mit Haltetellern Fischer HV36 + Spax 4,5mm</p> <hr/> <p>Decke / Dachschräge: Achsmaß der Unterkonstruktion: 31,25cm (oder vollflächiger Untergrund) Mindestens 15 Befestigungspunkte (5 Stück auf 3 Längsreihen) Befestigung ausschließlich mit Haltetellern Fischer HV36 + Spax 4,5mm</p>
<p>Befestigung L22 (Schrauben)</p>	<p>Wand: Achsmaß der Unterkonstruktion: 62,5cm (oder vollflächiger Untergrund) Mindestens 12 Befestigungspunkte (3 Stück auf 4 Längsreihen) Befestigung auf Holz mit Tellerkopfschrauben, mind. 5 x 50mm, auf Holzwerkstoffplatten mind. 5 x 40mm Alternativ: Befestigung mit Haltetellern Fischer HV36 + Spax 4,5mm</p> <hr/> <p>Decke / Dachschräge: Achsmaß der Unterkonstruktion: 31,25cm (oder vollflächiger Untergrund) Mindestens 15 Befestigungspunkte (5 Stück auf 3 Längsreihen) Befestigung ausschließlich mit Haltetellern Fischer HV36 + Spax 4,5mm</p>
<p>Verschrauben auf Metallständer</p>	<p>Auf Metallständern ist ausschließlich Befestigung mit Haltetellern Fischer HV36 in Kombination mit Metallschnellbauschrauben, Länge mind. 35mm zulässig. Die Anzahl der Befestigungspunkte ist identisch wie bei Holzuntergründen.</p>
<p>Befestigung mit Klammern</p>	<p>An Wänden können sowohl die L16 als auch die L22 mit Breitrückenklammern befestigt werden. Unterkonstruktionen und Achsmaße sind dabei identisch zur Schraub Befestigung. Die Klammern müssen eine Rückenbreite von mind. 25mm und eine Länge von mind. 50mm aufweisen.</p>

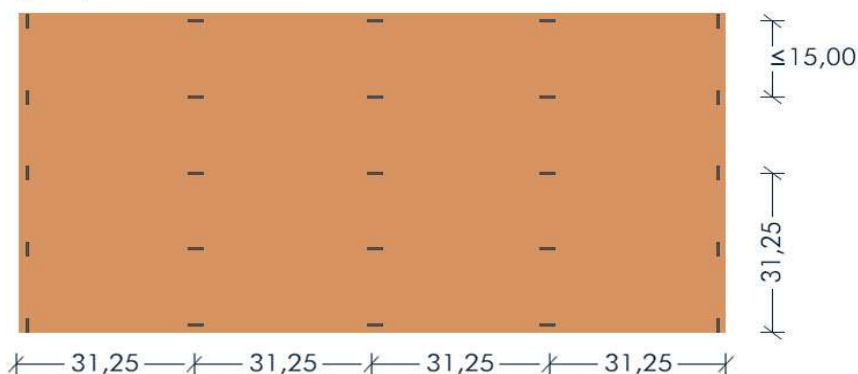
Befestigungsschema L22 Wand mit Klammern:

✂ ≥ 1,5 cm Randabstand



Befestigungsschema L16 Wand mit Klammern:

✂ ≥ 1,5 cm Randabstand



Verputz

Verputz Var. 1
(einfache Variante für
Bauherren)

Über die Plattenstöße werden 10cm breite Armierungsgewebestreifen gelegt und mit einem Handtacker fixiert. Die Armierungsstreifen sollten dabei nicht überlappt werden.

Anschließend wird die Platte leicht angenässt und vollflächig mit einer 3-4mm dicken Schicht Lehmoberputz OP1 verputzt. Diese Schicht kann nach Belieben zugerieben oder plastisch gestaltet werden. Die Oberfläche kann natur belassen bleiben oder mit einem diffusionsoffenen Anstrich, z.B. Levita Lehmfarbe gestrichen werden.

Verputz Var. 2
(für Handwerker
empfohlen)

Die Platte wird leicht angenässt und vollflächig mit einer 2-3mm dicken Schicht Lehmoberputz OP1 vorgespachtelt. In diese Lage wird vollflächig ein Putzgewebe eingebettet. Nach vollständiger Trocknung wird noch einmal leicht vorgehäst und die Fläche mit 2-3mm Lehmoberputz oder farbigem Lehmedelputz überspachtelt. Diese Schicht kann nach Belieben zugerieben oder plastisch gestaltet werden. Die Oberfläche kann natur belassen bleiben oder mit einem diffusionsoffenen Anstrich, z.B. Levita Lehmfarbe gestrichen werden.

Verputz Var. 3
(Objektbereich und
z.B. größere
Deckenflächen)

Die Platte wird leicht angenässt und vollflächig mit einer 2-3mm dicken Schicht Levita Lehmklebe- und Armierungsmörtel vorgespachtelt. In diese Lage wird vollflächig ein Putzgewebe eingebettet (Der Levita Lehmkleber ist länger "offen" und verarbeitbar als der OP1 in Variante 2. Insbesondere bei Deckenflächen hat man so mehr Zeit das Gewebe einzuarbeiten). Nach vollständiger Trocknung wird noch einmal leicht vorgehäst und die Fläche mit 2-3mm Lehmoberputz oder farbigem Lehmedelputz überspachtelt. Diese Schicht kann nach Belieben zugerieben oder plastisch gestaltet werden. Die Oberfläche kann natur belassen bleiben oder mit einem diffusionsoffenen Anstrich, z.B. Levita Lehmfarbe gestrichen werden.

Materialbedarf

Materialbedarf pro m ² (Verputzvar. 1)	1,28	Stück	Lehmbauplatten L16 bzw L22	
	3	lfm	Putzgewebestreifen	
	0,25	kg	Universallehmputz UNI 1,8 (Fugen Ausspachteln)	
	8	kg	Levita Lehmoberputz OP1	
	3	g	Kaseingrundierung und -Fixierung	
	0,32	kg	Levita Lehmfarbe (für 2 Anstriche)	
Materialbedarf pro m ² (Verputzvar. 2)	1,28	Stück	Lehmbauplatten L16 bzw L22	
	0,25	kg	Universallehmputz UNI 1,8 (Fugen Ausspachteln)	
	1,1	m ²	Putzgewebe	
	10,5	kg	Levita Lehmoberputz OP1	
	3	g	Kaseingrundierung und -Fixierung	
	0,32	kg	Levita Lehmfarbe (für 2 Anstriche)	
Materialbedarf pro m ² (Verputzvar. 3)	1,28	Stück	Lehmbauplatten L16 bzw L22	
	0,25	kg	Universallehmputz UNI 1,8 (Fugen Ausspachteln)	
	1,1	m ²	Putzgewebe	
	6	kg	Levita Lehmklebe- und Armierungsmörtel	
	5	kg	Levita Lehmoberputz OP1	
	3	g	Kaseingrundierung und -Fixierung	
Befestigungsmittel pro m ²	Tellerkopfschrauben	L16	Wand	20 Stück
		L22	Wand	16 Stück
	Halteller HV36 + Schrauben	L16	Wand	20 Stück
		L16	Decke	20 Stück
		L22	Wand	16 Stück
		L22	Decke	20 Stück
	Breitrückenklammern	L16	Wand	32 Stück
		L22	Wand	19 Stück

Den Angaben und Hinweisen in dieser technischen Information ist Folge zu leisten. Sie ersetzen aber nicht die vom Anwender vorzunehmende Prüfung auf Eignung von Produkt und Untergrund. Es gelten die Lehmbauregeln des Dachverband Lehm (DVL).