



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 Merkblatt TM07 des DVL e.V.

Typ A+B (Lehmbauplatte zur Bekleidung und Beplankung)

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)

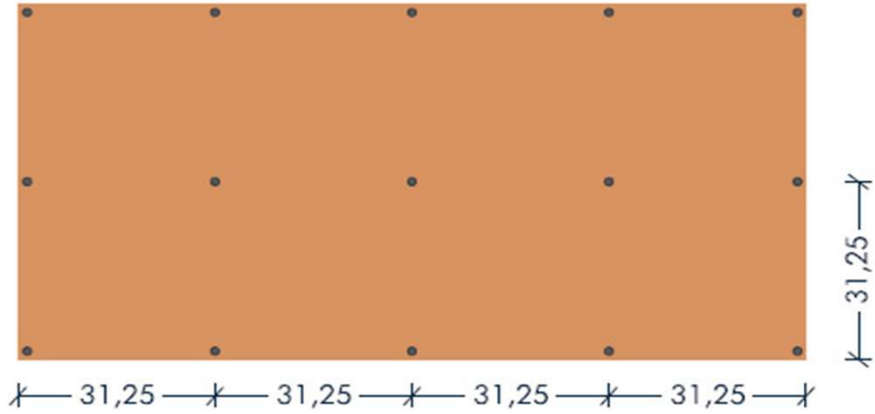
Technische Daten

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 L22	Rohdichteklasse 1,6 t/m ³ , Wärmeleitfähigkeit λ ca. 0,353 W/mK, spez. Wärmekapazität ca. 1,1 kJ/kgK; Biegezugfestigkeit 1,52 N/mm ² , Oberflächenhärte ≤15mm, Oberflächenzugfestigkeit 0,52N/mm ² , Wasserdampfdiffusionswiderstand 5/10, Baustoffklasse A1 raumseitig		
Maßhaltigkeitsklasse	MHK II		
Luftfeuchtesorption	Ausgleich der Raumlufffeuchte durch schnelles Aufnehmen von Feuchtigkeitsspitzen und spätere Abgabe bei zu niedriger Raumlufffeuchte. Wasserdampfsorptionsklasse WS II		
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!		
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

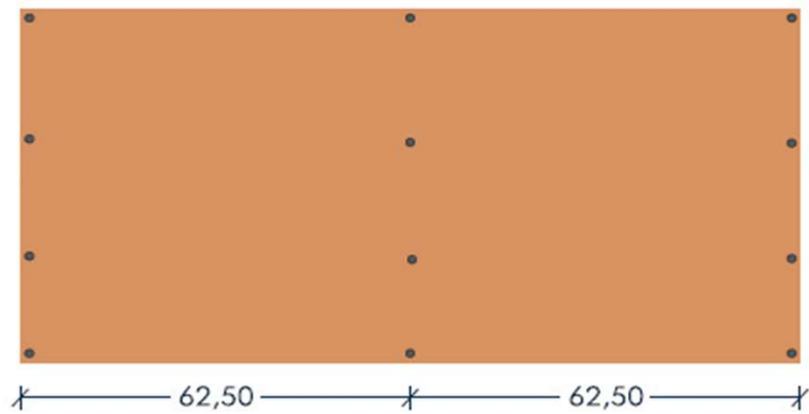
Verarbeitung und Befestigung

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 Putzgewebe ist die zu verputzende Oberfläche.</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>Holzlatzen / -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. Fugen und Ausbrüche >2mm und sind mit Levita Universallehmputz UNI1,8 auszuspachteln.</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>
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 Cuttermesser, Stich- oder Handkreissäge erfolgen. Aufgrund der Staubentwicklung beim Schneiden sind Schutzmaßnahmen zu ergreifen.</p>
Befestigung L16 (Schrauben)	<p>Wand: Achsmaß der Unterkonstruktion: 31,25cm (oder 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</p> <p>Alternativ: Befestigung mit Haltetellern Fischer HV36 + Spax 4,5mm; bei Verwendung der HV36 ist das Schrauben auch im Plattenstoß möglich</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; bei Verwendung der HV36 ist das Schrauben auch im Plattenstoß möglich</p>
Befestigung L22 (Schrauben)	<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</p> <p>Alternativ: Befestigung mit Haltetellern Fischer HV36 + Spax 4,5mm; bei Verwendung der HV36 ist das Schrauben auch im Plattenstoß möglich</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; bei Verwendung der HV36 ist das Schrauben auch im Plattenstoß möglich</p>
Verschrauben auf Metallständer	<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>

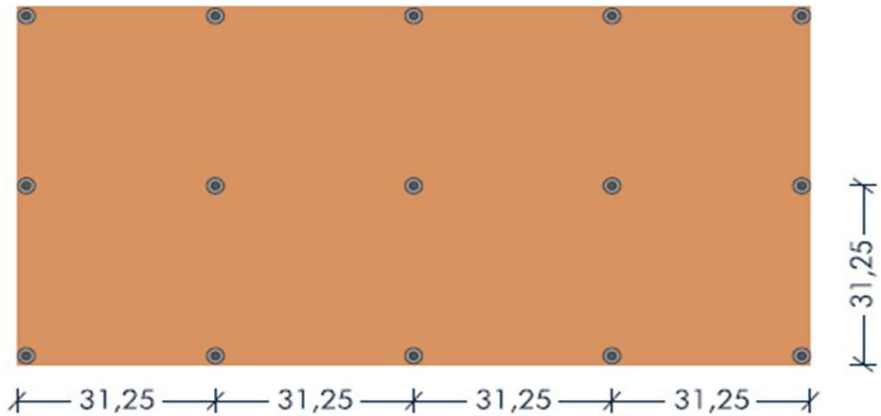
Befestigungsschema L16 Wand mit Schrauben:



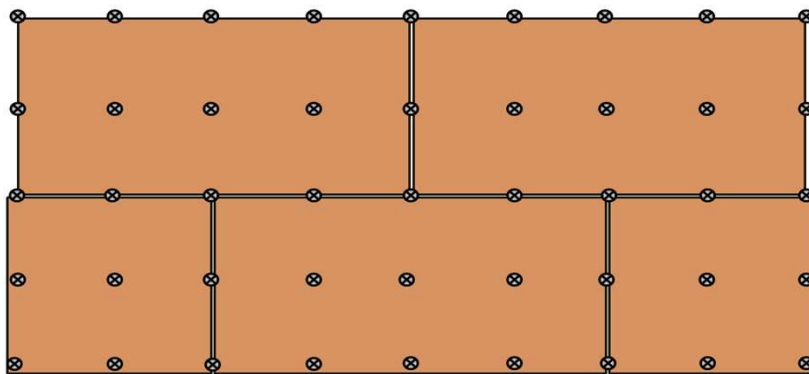
Befestigungsschema L22 Wand mit Schrauben:



Befestigungsschema L16 / L22 Decke (mit Halteteller HV36):



Darstellung Plattenversatz, Halteteller HV36 am Plattenrand:



Verkleben

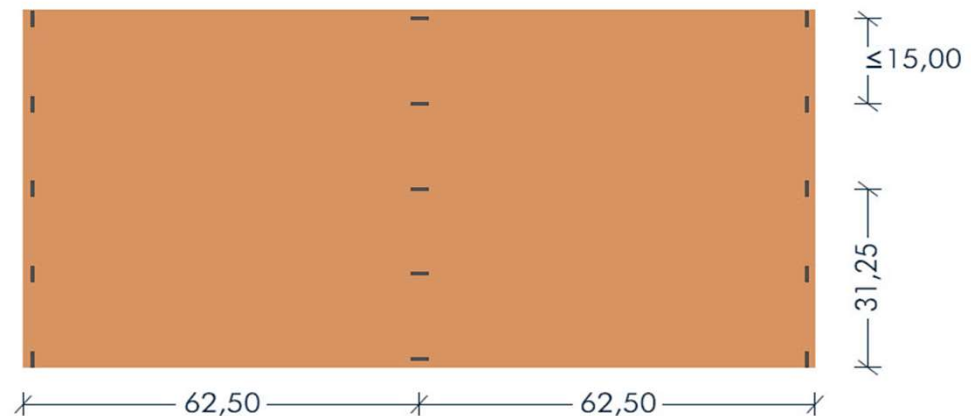
Sollen die Lehmbauplatten auf dem Untergrund verklebt werden, muss dieser eben, tragfähig, sauber und trocken sein. Die Verklebung erfolgt mit handelsüblichen Bauklebern. Bei Bedarf muss die Platte zusätzlich angedübelt werden.

Befestigung mit Klammern

An Wänden können sowohl die L16 als auch die L22 mit Breitrückenklammern befestigt werden. Unterkonstruktionen und Achsmaße sind dabei identisch zur Schraubenbefestigung. Die Klammern müssen eine Rückenbreite von mind. 25mm und eine Länge von mind. 50mm aufweisen.

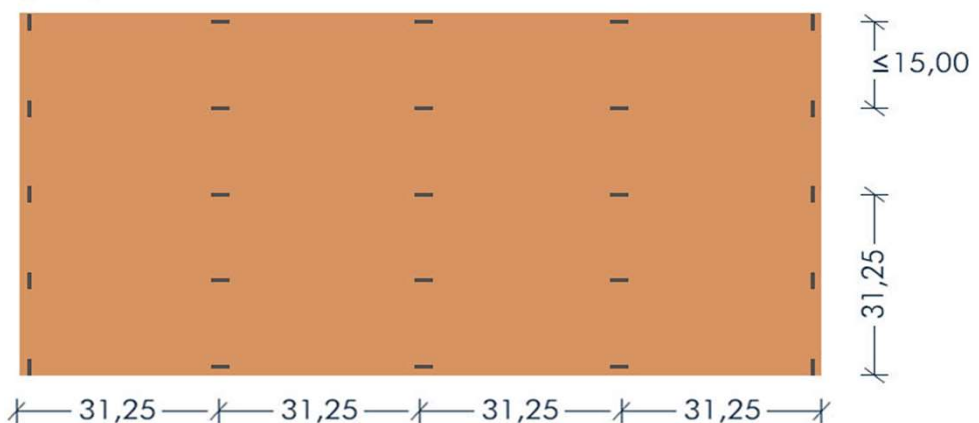
Befestigungsschema L22 Wand mit Klammern:

⚡ $\geq 1,5$ cm Randabstand



Befestigungsschema L16 Wand mit Klammern:

⚡ $\geq 1,5$ cm Randabstand



Verputz

Verputz Var. 1 (einfache Variante für Bauherren)

Nach dem Anbringen der Platten werden bei Bedarf Stellen mit Höhenversatz mit Lehmoberputz OP1 ausgeglichen (vor der weiteren Bearbeitung abtrocknen lassen!). Dann werden über die Stöße 10cm breite Armierungsgewebestreifen gelegt und mit einem Handtacker fixiert. Die Armierungstreifen 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 vorgehängt 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	l ^m	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)	
Befestigungsmittel pro m ²	Tellerkopfschrauben	L16	Wand	20 Stück
		L22	Wand	15 Stück
	Halteller HV36 + Schrauben	L16	Wand	15 Stück
		L16	Decke	15 Stück
		L22	Wand	10 Stück
		L22	Decke	15 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).