



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

## Leichtlehmplatte LLP22

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

**(Lehmbauplatte zur Bekleidung (A)-DIN 18948-MHK I- 0,7 - 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	<b>22mm x 1000mm x 1250mm - 1,25m<sup>2</sup>/Stück</b>															
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, Hanfschäben, Hanffasern, 2 x Glasfasergewebe															
Herstellung	Gussverfahren															
Liefereinheiten	64 St./Pal	80m <sup>2</sup> /Pal														
Gewicht	ca. 17,5 kg/Stück	14 kg/m <sup>2</sup>														
Baustoffwerte	Rohdichteklasse 0,7 t/m <sup>3</sup> , Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ ca. 0,21 W/mK, spez. Wärmekapazität ca. 1,5 kJ/kgK; Biegezugfestigkeit >1,05 N/mm <sup>2</sup> , Oberflächenhärte 22mm, Oberflächenzugfestigkeit >0,10 N/mm <sup>2</sup> , Feuchtetoleranzklasse FTK II, Radon-Exhalation <2Bq/m <sup>2</sup>															
Maßhaltigkeitsklasse	MHK I	Maßtoleranz Länge/Breite: +/-2mm														
Luftfeuchtesorption	Ausgleich der Raumluftfeuchte durch schnelles Aufnehmen von Feuchtigkeitsspitzen und spätere Abgabe bei zu niedriger Raumluftfeuchte. Wasserdampfsorptionsklasse WS III (109g/m <sup>2</sup> in 12h)															
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! Unverputzte Platten keiner Luftfeuchtigkeit > 70% aussetzen!															
Einsatzbereiche	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LLP22</th> <th>geeignet für:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>x</td> <td>Kleben auf vollflächigen Untergrund (Wand)</td> </tr> <tr> <td>x</td> <td>vollflächiger Untergrund</td> </tr> <tr> <td>x</td> <td>Rastermaß 31,25cm Wand</td> </tr> <tr> <td>x</td> <td>Rastermaß 62,5cm Wand</td> </tr> <tr> <td>x</td> <td>Rastermaß 31,25cm Decke</td> </tr> <tr> <td>x</td> <td>Rastermaß 41,6cm Decke</td> </tr> </tbody> </table>		LLP22	geeignet für:	x	Kleben auf vollflächigen Untergrund (Wand)	x	vollflächiger Untergrund	x	Rastermaß 31,25cm Wand	x	Rastermaß 62,5cm Wand	x	Rastermaß 31,25cm Decke	x	Rastermaß 41,6cm Decke
LLP22	geeignet für:															
x	Kleben auf vollflächigen Untergrund (Wand)															
x	vollflächiger Untergrund															
x	Rastermaß 31,25cm Wand															
x	Rastermaß 62,5cm Wand															
x	Rastermaß 31,25cm Decke															
x	Rastermaß 41,6cm Decke															
Baustoffklasse	B-s1, d0 (schwer entflammbar, geringe Rauchentwicklung, tropft nicht)															
Feuerwiderstand beidseitig beplankt	EI 60 - Nichttragende Trennwand mit Holzständer 60x80mm, beidseitig mit LLP22 beplankt															

---

## Verarbeitung und Montage

---

Befestigung /  
Verarbeitung  
allgemein

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).

Bei Befestigung auf Lattung sind die **Platten quer zur Lattung** zu verlegen. Die **kurzen Plattenenden** müssen immer **auf einer Latte** liegen.

**Holzlatzen** / -ständer müssen **mind. 6cm breit** sein.

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 (z.B. durch Estricheinbau oder Verputzarbeiten).

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.

---



Fugbearbeitung

Fugen und Ausbrüche  $\geq 2\text{mm}$  sind vor dem Verputzen mit Levita Universallehmputz UNI 1,8 auszuspachteln. Falls ein Höhenversatz besteht, diesen auch mit UNI 1,8 ausgleichen. Vor weiterer Bearbeitung abtrocknen lassen.

Installation und  
Befestigung von  
Gegenständen

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. Löcher für Hohlraum Dosen werden mit der Lochsäge geschnitten. Zur Verbesserung der Stabilität können vorgebohrte Holzwerkstoffstreifen hinterlegt werden.

Bearbeitung

Der Plattenzuschnitt kann mit Stich- oder Handkreissäge erfolgen. Aufgrund der Staubeentwicklung beim Schneiden sind Schutzmaßnahmen zu ergreifen.

Verkleben

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.

---

Befestigung mit Schrauben

Mögliches Achsmaß der Unterkonstruktion:

- vollflächiger Untergrund
- Rastermaß 31,25cm (für Wand und Decke geeignet)
- Rastermaß 41,6cm (für Wand und Decke geeignet)
- Rastermaß 62,5cm (ausschließlich an der Wand)

Befestigung auf Holz mit Tellerkopfschrauben, mind. 5 x 50mm, auf Holzwerkstoffplatten mind. 5 x 40mm

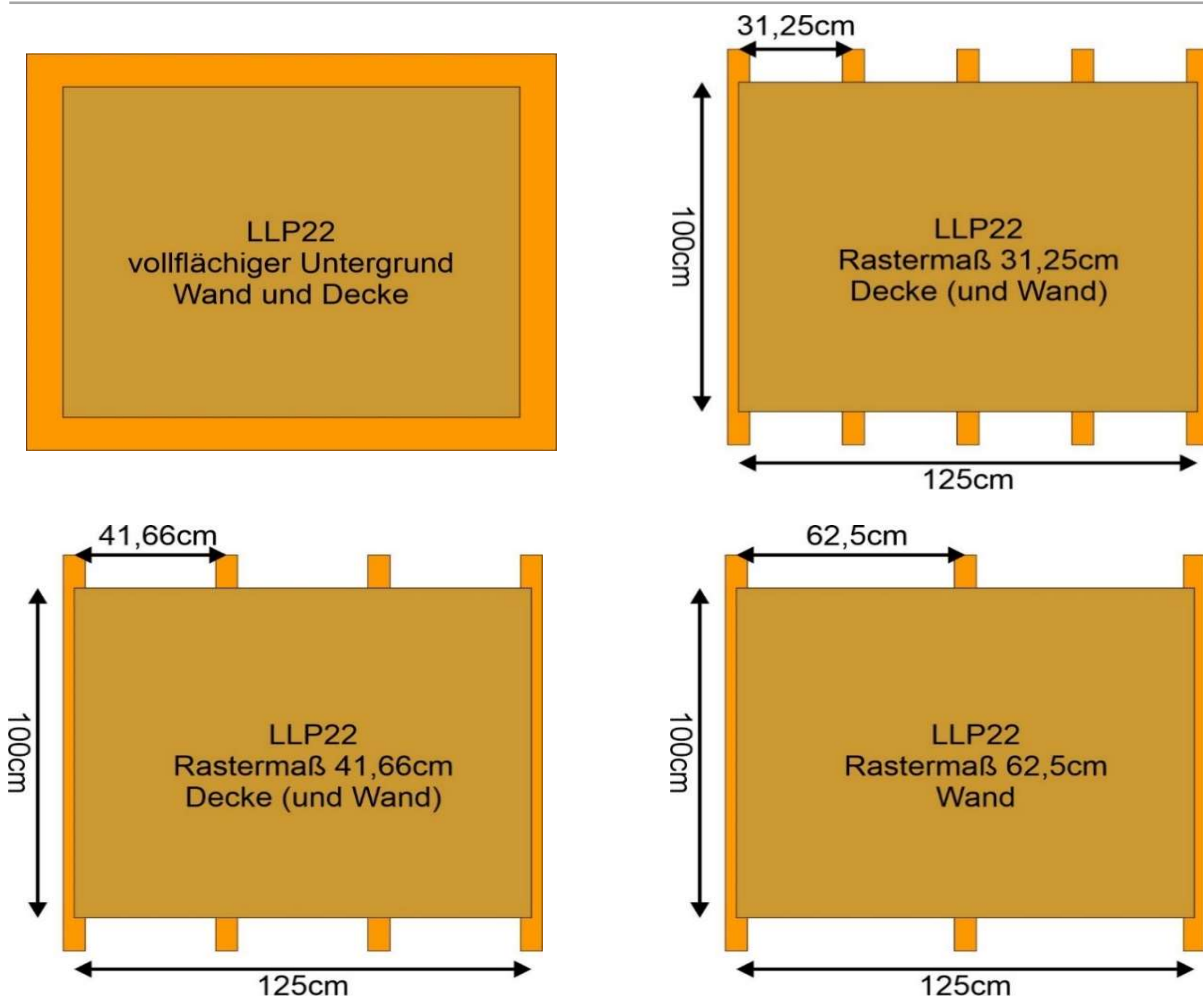
Alternativ: Befestigung mit Haltetellern Fischer HV36 + Spax 4,5mm;

An der **Decke/Dachschräge** ist ausschließlich die Befestigung mit den Haltetellern Fischer HV36 zulässig.

Je Latte sind 4 Tellerkopfschrauben bzw. HV36 + Schraube zu verwenden!

Verschrauben auf Metallständer

Auf Metallständern ist ausschließlich Befestigung mit Haltetellern Fischer HV36 in Kombination mit Metallschnellbauschrauben geeignet. Die Anzahl der Befestigungspunkte ist identisch zu Holzuntergründen.

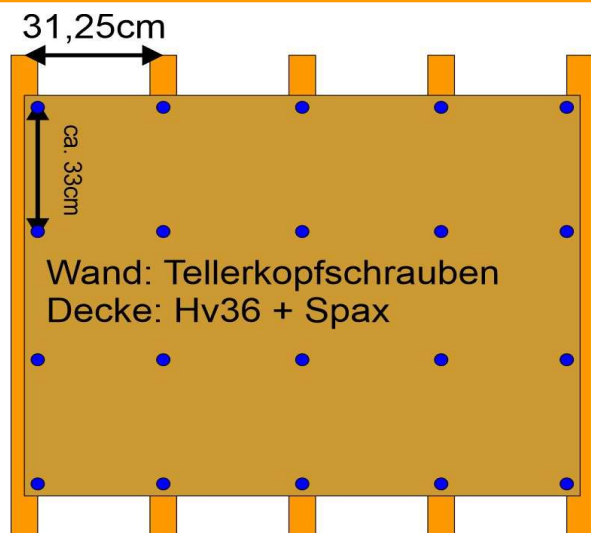


Befestigung mit Klammern

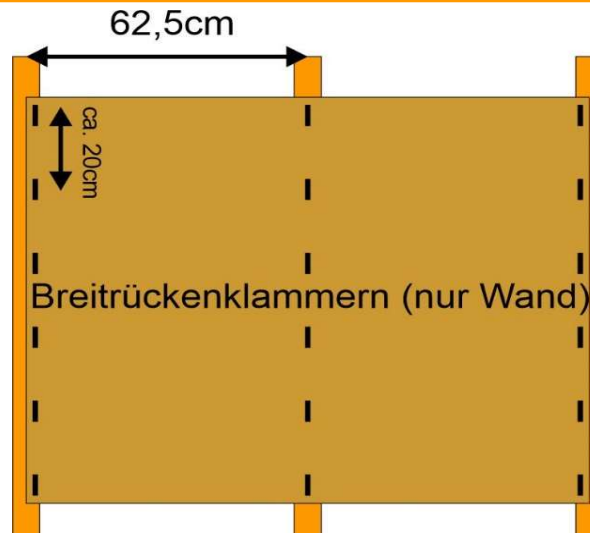
An Wänden können die LLP22 mit Breitrückenklammern befestigt werden. Unterkonstruktionen und Achsmaße sind dabei identisch zur

Schraubenbefestigung. Die Klammern müssen eine Rückenbreite von mind. 25mm aufweisen - Länge nach Bedarf (abh. von Plattenstärke und Untergrund).

An Decken und Dachschrägen ist die Klammerbefestigung nicht zulässig. Je Latte sind 6 Klammern zu verwenden!



Je Latte sind 4 Tellerkopfschrauben, bzw. Halteteller HV36 + Schraube zu verwenden (hier Beispiel Rastermaß 31,25cm).



Bei Klammerbefestigung sind je Latte 6 Klammern zu verwenden (hier Beispiel Rastermaß 31,25cm).

## Verputz

Verputz

Die Platte wird leicht angehäst und vollflächig mit einer 2-3mm dicken Schicht Levita Lehmklebe- und Armierungsmörtel vorgespachtelt. In diese Lage wird vollflächig ein Putzgewebe eingebettet. Das Gewebe sollte vollständig überdeckt werden. Geübte Verarbeiter können für die 1. Lage auch Levita Lehmoberputz OP1 verwenden. Nach vollständiger Trocknung wird noch einmal leicht vorgehäst und die Fläche mit 2-3mm Lehmoberputz oder farbigem Lehmdeputz 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 <sup>2</sup>	0,8	Stück Leichtlehmplatten LLP22
	0,25	kg Universallehmputz UNI 1,8 (Fugen Ausspachteln)
	1,1	m <sup>2</sup> Putzgewebe
	5	kg Levita Lehmklebe- und Armierungsmörtel (oder OP1)
	5	kg Levita Lehmoberputz OP1
	3	g Kaseingrundierung und -Fixierung
	0,32	kg Levita Lehmfarbe (für 2 Anstriche)

Befestigungsmittel

Befestigungspunkte in Stück je Platte [Stück je m <sup>2</sup> in eckigen Klammern]					
vollfl.	vollfl.	62,5	41,6	31,25	Achsabstand (cm)
Wand	Decke	3	4	5	= Latten hinter Platte
12	16	12	16	20	Tellerkopfschrauben
[10]	[13]	[10]	[13]	[16]	(nur Wand)
12	16	12	16	20	Halteteller HV36
[10]	[13]	[10]	[13]	[16]	
18	24	18	24	30	Breitrückenklammern
[14]	[19]	[14]	[19]	[24]	(nur Wand)