

lehmorange®



MONTAGEANLEITUNG TROCKENBAU

UNTERKONSTRUKTIONEN

STÄNDERWERK AUS HOLZ ODER METALL

VOLLFLÄCHIGE UNTERKONSTRUKTION

Beispielsweise OSB-Platten, Schalung aus Rauspund, Vollholzwände, Holzwerkstoffplatten etc.

WÄNDE

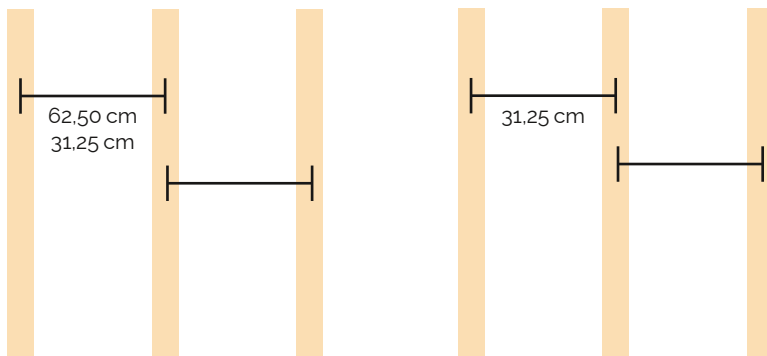
Achsmaß der Unterkonstruktion

22 mm Platte	62,50 cm
16 mm Platte	31,25 cm

DECKEN UND DACHSCHRÄGEN

Achsmaß der Unterkonstruktion

22 mm Platte	31,25 cm
16 mm Platte	31,25 cm



Bei Ständerwerk die Platten um 90° gedreht zur Unterkonstruktion anbringen. Werden die Platten ausnahmsweise parallel zur Unterkonstruktion verlegt darf der Abstand der Unterkonstruktion höchstens 31,25 cm betragen!

i



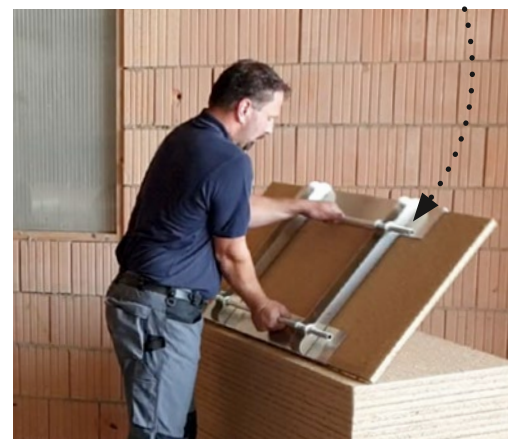
TRANSPORT UND HANDLING

- Lagerung der Platten nur auf original Paletten.
- Paletten nicht stapeln.
- Platten nicht aufeinander schieben.
- Platten nur hochkant transportieren.
- Durchbiegung vermeiden.
- Nachträgliche Feuchtebeanspruchungen aus nass eingebauten Putzen und Estrichen ist nicht zulässig.
- Allgemein darf die relative Luftfeuchte bei Lagerung und nach dem Einbau 70 % nicht übersteigen.

i

TRANSPORTHILFE

Mit der Transporthilfe tragen Sie die Lehmplatten leichter und schneller. Sie hilft auch, Teilmengen zu kommissionieren.



BEARBEITUNG

Wir empfehlen die lehmorange® Lehmplatten mit Stich- und Handkreissäge oder Winkelschleifer mit Absaughaube zu schneiden (aufgrund eventueller Staubentwicklung empfehlen wir geeignete Schutzmaßnahmen bzw. -kleidung). Alternativ können kleine Stücke mit einer Minihandkreissäge eingekerbt und dann über eine gerade Kante gebrochen werden. Zur besseren Kraftverteilung empfehlen wir, eine Alu-Latte oder eine lange Wasserwaage anzulegen. Nach dem Brechen muss das Jutegebebe der Rückseite geschnitten werden. Gegebenenfalls die Kante mit einer Kantenraspel nacharbeiten.

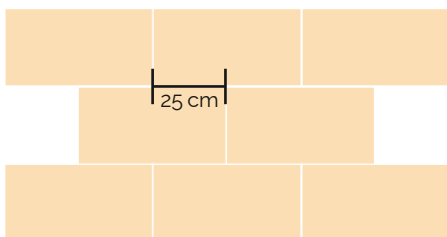


VERLEGUNG

HORIZONTAL (EMPFOHLEN)

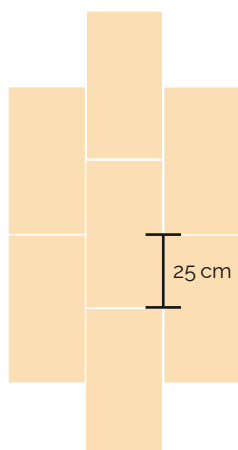
Ständerwerk: Halbverband
Vollflächige Unterkonstruktion: Versatz der Stoßfuge mind. 25 cm. Verlegung im Halbverband

Kreuzfugen und die Fortführung von Wandöffnungsbegrenzungen durch horizontale oder vertikale Fugen sind nicht zulässig.



VERTIKAL

Versatz der Stoßfuge mind. 25 cm



i Die unterste Plattenreihe wird mit etwas Abstand („Luft“) zum Boden eingebaut. Ebenso Anschlüsse an andere Bauteile wie massive Wände und Decken mit Fugen / Bauteiltrennung ausführen. Die Wandumlaufende Fuge mit lehmorange® Fugenfüller ausspritzen.

MONTAGEHILFEN

Um die Montage an Decken und Dachschrägen zu vereinfachen, empfehlen wir einen Plattenheber oder Montagestützen.



z. B. Panellift



z. B. Profispann

BEFESTIGUNG

WÄNDE, DACHSCHRÄGEN + DECKEN

LEHMPLATTENSCHRAUBEN

Für Holzständer



Empfehlung: Lehmplattenschrauben 5 x 60 mm, TX25 Antrieb, Stahl gehärtet, Teilgewinde, flacher Tellerkopf mit 16 mm

SCHRAUBEN MIT HALTETELLERN

Für Holzständer



Spax 5 x 50 mm, korrosionsgeschützt, mit Fischer Dämmstoffhalteteller HV36 verzinkt, gelocht

KLAMMERN (NUR WAND)

Für Holzständer



geprüfte Breitrückenklammern, 25 mm breit und 45 bis 65 mm lang.

TN SCHNELLBAUSCHRAUBE

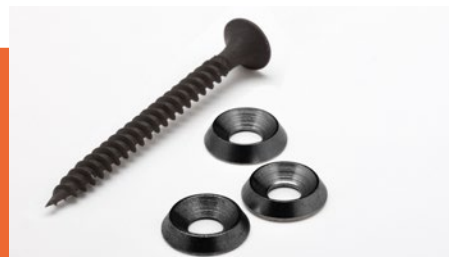
Für Metall C-Profil



3,9 x 45 mm, Vollgewinde, Doppelganggewinde fein, Trompetenkopf, Antrieb: PH2

TB SCHNELLBAUSCHRAUBE

Für Metall UA-Profil



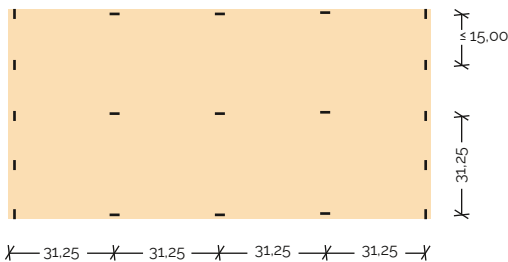
3,5 x 45 mm, Vollgewinde, Doppelganggewinde fein, Trompetenkopf, Antrieb: PH2, Senkscheibe: 14-16 mm Ø

KLAMMERANORDNUNG



WAND

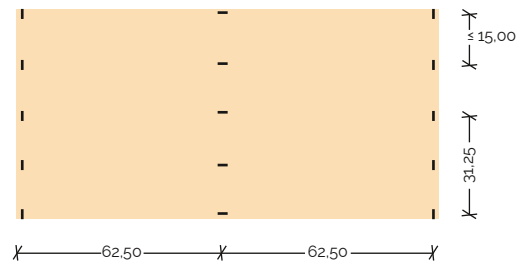
⚡ Randabstand bei Klammerbefestigung 25 mm



16 mm lehmorange® Lehmplatte
19 Befestigungspunkte | Achsmaß 31,25 cm

WAND

⚡ Randabstand bei Klammerbefestigung 25 mm

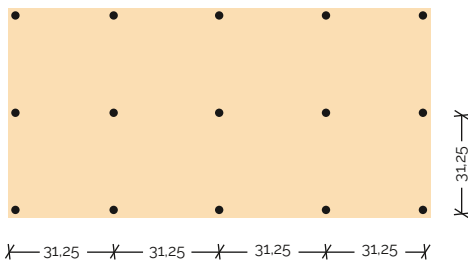


22 mm lehmorange® Lehmplatte
15 Befestigungspunkte | Achsmaß 62,50 cm

SCHRAUBENANORDNUNG

WAND UND DECKE

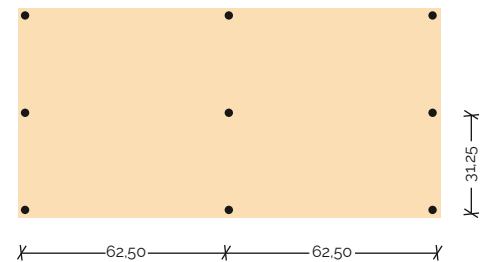
⚡ Randabstand 1,5 cm bei Schraubbefestigung



16 mm lehmorange® Lehmplatte
15 Befestigungspunkte | Achsmaß 31,25 cm

WAND

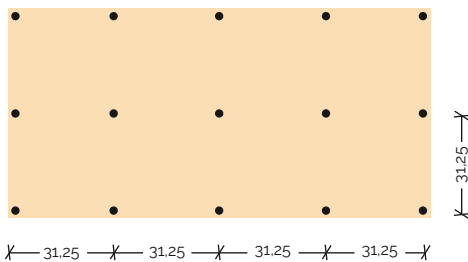
⚡ Randabstand 1,5 cm bei Schraubbefestigung



22 mm lehmorange® Lehmplatte
9 Befestigungspunkte | Achsmaß 62,50 cm

DECKE

⚡ Randabstand 1,5 cm bei Schraubbefestigung



22 mm lehmorange® Lehmplatte
15 Befestigungspunkte | Achsmaß 31,25 cm

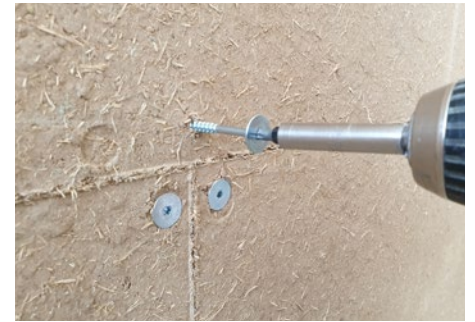
i ANORDNUNG AUF METALL UNTERKONSTRUKTIONEN

Schraubabstand max. 20 cm,
je UK Auflage/Platte sind
4 Befestigungspunkte notwendig.

(UK Raster 61,25 cm = 12 Schrauben;
UK Raster 31,25 cm = 20 Schrauben)
Randabstand Schraube 15 mm.

i Bei Verwendung von Schrauben mit Halteteller HV36 ist bei Wänden das Schrauben im Plattenstoß möglich.

! Schrauben: Randabstand min. 1,5 cm



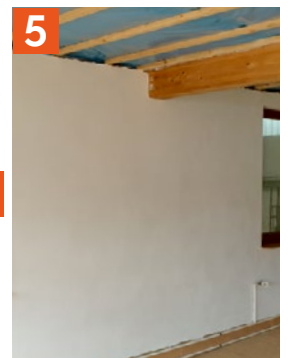
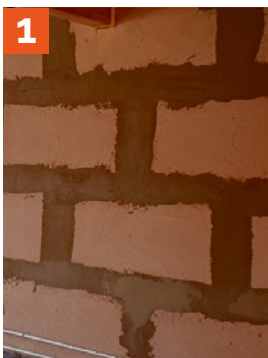
VERKLEBEN

lehmorange® Lehmplatten können auch direkt auf Ziegel- oder Betonwände verklebt werden. Für die Verklebung wird Lehm-Klebe- und Armierungsmörtel verwendet. Mittels Zahntraufel (10 mm) wird dieser sowohl auf die Wand als auch auf die Rückseite der Lehmplatte aufgetragen.

Wichtig: Der Untergrund muss fest, trocken und sauber sein! Die Platten zusätzlich verdübeln am Rand und in der Fläche alle 30cm per Schlagdübel mit Kunststoff-Tellerscheibe, Eindringtiefe in den Untergrund \geq 30mm.

BESCHICHTUNG

Die Beschichtung erfolgt mit Lehmputzen. Vor dem Auftragen ist die Lehmplattenoberfläche anzufeuchten.



1 Vorspachteln der Plattenstöße mit einem Klebe- und Armierungsmörtel oder Lehmfeinputz nach DIN 18947 oder gleichwertig.

2 Für die Gewebespachtelung mit der Zahnkelle (Teilung 8 mm) Klebe- und Armierungsmörtel oder Lehmfeinputz auf die angefeuchtete Fläche aufbringen.

3 Gewebe einbetten und abziehen.

4 Nach ausreichender Trocknungszeit kann Lehmfeinputz oder farbiger Lehmmedelputz aufgetragen und verfilzt werden.

5 Lehmputze noch mit Lehmfarbe streichen.

i Lehmputze nur mit Lehmfarbe, Kalkfarbe oder alternativer diffusionsoffener Farbe + jeweils zugehöriger Systemgrundierung beschichten.

ZUSÄTZLICH WISSENSWERTES

GEBÄUDETECHNIK

Heizungs- und Wasserleitungen werden wie im Trockenbau üblich untergebracht. Steckdosenöffnungen können mit der Lochsäge geschnitten werden. Um den rückseitigen Metall-Laschen der Hohlwanddosen beim Anziehen sicheren Halt zu geben sind CLAYTEC Holwanddosenhalter geeignet (Clayanchor®).



BEFESTIGUNG VON OBJEKTEN

Bilder, Lampen und andere leichtere Gegenstände können mit Schrauben und Dübeln direkt befestigt werden. Bei schweren Gegenständen wie Heizkörper, Hängeschränke usw. müssen in der Unterkonstruktion Holzlatten oder Profile vorgesehen werden.



TOX-Dübel	Empfohlener Haltewert
Tri/Trika 6/36	4 kg
Tri/Trika 6/51	4 kg
Tri/Trika 8/51	6 kg



TOX-Dübel	Empfohlener Haltewert
Acrobat M4x38	12 kg
Acrobat M5x52	12 kg
Acrobat M6x52	12 kg



TOX-Dübel	Empfohlener Haltewert
Spagat M4	12 kg
Spagat M5	12 kg
Spagat M6	12 kg



TOX-Dübel	Empfohlener Haltewert
Spagat Plus M5	12 kg
Spagat Plus M6	12 kg



TOX-Dübel	Empfohlener Haltewert
Spiral	5 kg



TOX-Dübel	Empfohlener Haltewert
Spiral Plus	5 kg

DATEN UND FAKTEN

TECHNISCHE KURZINFOS

PLATTENGRÖSSE	62,5 x 125 cm	
PLATTENDICKE	16 mm	22 mm
PLATTENGEWICHT	ca. 18 kg	ca. 25 kg
KG/M ²	ca. 24 kg	ca. 33 kg
PALETTENBESATZ	60 Stück = 46,88 m ²	40 Stück = 31,25 m ²
ARTIKELNUMMER	20006	20007
ROHDICHTE	ca. 1450 kg/m ³	
SCHALLDÄMMWERT	je nach Konstruktion 52 dB bzw. 56 dB	
WÄRMELEITFÄHIGKEIT	l = 0,353 W/mK	
BAUSTOFFKLASSE	A1 (nicht brennbar) nach DIN EN 13501-1	
DAMPFDIFFUSIONSWIDERSTAND	μ = 5/10	

- Der Zuschnitt der lehmorange® Lehmplatten wird mit Handkreissäge + Absaugung empfohlen.
- Für lehmorange® Lehmplatten eignen sich alle im Trockenbau üblichen Unterkonstruktionen.
- lehmorange® Lehmplatten lassen sich auf vollflächige und feste Untergründe kleben, klammern oder schrauben.
- lehmorange® Lehmplatten entsprechen der DIN 18948:2018-12.

GRÜN NACHHALTIG MODERN

STATTEN SIE IHR BAUVORHABEN
MIT UNSEREN PRODUKTEN AUS.

LEHMORANGE® GMBH

Rottenburger Str. 73
84076 Pfeffenhausen

info@lehmorange.de
www.lehmorange.de



Version 03/2022

