

AGATON LEHM Hanf Leichtbauplatte

Bezeichnung	AGATON LEHM Hanf Leichtbauplatte
Bauaufsichtliche Zulassung	Lehmbauplatte gemäß DIN 18948 (TYP A+B), Lehmplatten – Anforderungen und Prüfverfahren
Inhaltsstoffe	Mischung aus Lehm, Hanfschäben, Naturfasern, beidseitig Glasseidengewebe
Maßhaltigkeitsklasse Länge und Breite	MHK I
Maßhaltigkeitsklasse Dicke	MHK I
Rohdichte/ -klasse	700 kg/m ³ = Rohdichteklasse 0,7
Plattengewicht	Dicke 14 mm: 10 kg; Dicke 22 mm: 15 kg
Fläche Einzelplatte	1,25 m ²
Flächengewicht	Dicke 14 mm: 8 kg/m ² , Dicke 22 mm: 12 kg/m ²
Biegezugfestigkeit	Dicke 14 mm: 1,05 N/mm ² , Dicke 22 mm: 1,49 N/mm ²
Oberflächenhärte	22 mm
Oberflächenzugfestigkeit	0,10 N/mm ²
Wärmeleitfähigkeit λ	0,17 W/(m•K)
Spezifische Wärmekapazität c	ca. 1500 J/(kg•K)
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ Klimabedingung 23-50/93	5 bis 10
Wasserdampfabsorptionsklasse	WS III
Baustoffklasse	A2
Lieferform	Plattenware, Dicke 14 mm; 80 St./Pal = 100 m ² , Dicke 22 mm; 64 St./Pal = 80 m ²
Länge x Breite x Dicke	1250 x 1000 x 14 mm oder 1250 x 1000 x 22 mm (1250 x 500 x 22 mm)

Beschreibung:

Die AGATON LEHM Hanf Leichtbauplatte ist eine Lehmplatte für den Innenausbau, welche sich im Besonderen durch ihre Leichtigkeit und perfekt aufeinander abgestimmten Materialkomponenten auszeichnet. Durch großformatige Plattendimensionen wird ein schneller Arbeitsfortschritt bei gleichzeitig idealem Handling ermöglicht. Die hohe Stabilität wird durch das Beimischen von hochwertigen Naturfasern (Hanf & Jute) bekannt aus unseren Dämmstoffen erreicht. Diese armieren die Platte zusätzlich zu dem Armierungsgewebe. Die perfekte Ausbauplatte in Kombination mit unseren Hanf- und Jute Dämmstoffen.

Anwendungsgebiete:

Für den gesamten Innenausbau geeignet. Es können Innenwände, Holz- und Metallständerwerke, Vorsatzschalen, Trockenbau- oder Lattenkonstruktionen beplankt werden (Je nach Dicke auf eine Unterkonstruktion oder vollflächig). Weiterhin abgehängte Decken, Dachgeschossausbau. Auch für Bäder außerhalb des Spritzwasserbereichs geeignet.

Hanf Leichtbauplatten können auch vollflächig auf feste Untergründe wie Kalksandstein- und Ziegelwände geklebt (zusätzlich mechanisch befestigen) oder auf Holzwerkstoffe oder Schalungen geklammert oder geschraubt werden.

Eigenschaften:

Hohe Maßhaltigkeit und Kantenstabilität durch industrielle Fertigungs- und Zuschnittstechnik. Putzhaftung auf beiden Plattenseiten durch griffige Oberfläche gewährleistet. Erreicht die höchste Wasserdampfabsorptionsklasse, WS III. Reguliert die in Wohnräumen auftretenden Feuchtespitzen, wodurch das Raumklima verbessert und das Schimmelrisiko verringert wird. Absorbiert Gerüche. Gute Schallschutzeigenschaften. Sehr hohes Wärmespeichervermögen. Einfache Verarbeitbarkeit, perfektes Handling.

Dieses technische Merkblatt entspricht dem technischen Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung und verniert bei Erscheinen einer Neuauflage seine Gültigkeit. Es gilt im Zusammenhang mit weiteren Unterlagen der THERMO NATUR GmbH & Co. KG. Bei der Verarbeitung beachten Sie bitte unsere Verarbeitungshinweise. Die Vorgaben des nationalen Baurechts sind einzuhalten. Eine Haftung der THERMO NATUR GmbH & Co. KG ist ausgeschlossen. Dies betrifft auch Druckfehler und nachträgliche Änderungen technischer Angaben.



AGATON LEHM Hanf Leichtbauplatte

Verarbeitung der AGATON LEHM Leichtlehmplatte mit Hanfschäben:

Die AGATON LEHM Hanf Leichtbauplatte wird im Verband angeordnet (Versatz > 25cm).

An Fenster und Türdurchbrüchen müssen die Platten im Eckbereich L-förmig ausgeschnitten werden.

Die AGATON LEHM Hanf Leichtbauplatte kann mit Stich- und Handkreissägen (Staubsauger empfohlen) geschnitten werden. Das Anschneiden des Glasleidengewebes und nachträgliches Brechen über eine Kante ist ebenfalls möglich, die Kanten sind jedoch nicht so sauber wie beim Zuschnitt.

Befestigung der AGATON LEHM Hanf Leichtbauplatte mittels Schrauben und Klammern

Die Platten sind gemäß der u.g. Tabelle zu befestigen. Geeignete Verbindungsmittel sind korrosionsgeschützte Schrauben (5x50 mm) mit Haltetellern (HV36) oder geeignete Tellerkopfschrauben (z.B. Eurotec Paneltwistec TK AG 6x60), sowie Breitrücklenklammern (27 mm Breite, 50 mm Länge). Für die Befestigung auf Metallprofilen im Trockenbau empfehlen wir geeignete Trockenbauschrauben mit Feingewinde und Haltetellern.

Verklebung der AGATON LEHM Hanf Leichtbauplatte, 14 mm bzw. 22 mm, auf Wände:

Untergrundbeschaffenheit:

eben, tragfähig, rau, frostfrei, fettfrei, trocken, sauber, frei von Salzen, saugfähig. Evtl. grundieren. Wände können vorher mit AGATON LEHM Unterputz ausgeglichen werden, Putzschicht muss komplett durchgetrocknet sein. Für die Verklebung der Platten wird AGATON LEHM Klebe- und Armierungsmörtel verwendet. Dieser wird auf dem Untergrund mit einer 8-10er Zahntraufel aufgebracht. Die Platte wird anschließend sofort in den feuchten Mörtel „eingeschwommen“.

Installation und Befestigung von Gegenständen:

Leichte Gegenstände können mit Hohlraumdübel befestigt werden. Für Hängeschränke, Arbeitsplatten, Heizkörper etc. werden bei der Planung trockenbauübliche Unterkonstruktionen vorgesehen. Löcher für Steckdosen werden mit der Lochsäge geschnitten. Wie im Trockenbau können Wasser-, Gas-, Vor- und Rücklaufleitungen der Heizungen untergebracht werden.

Befestigung der Lehmplatten an Wänden

Produkt	Rastermaß	geschraubt	geklammert
AGATON LEHM Hanf Leichtbauplatte 14 mm	31,25 cm	mind. 9 Stück / Platte	mind. 15 Stück / Platte
AGATON LEHM Hanf Leichtbauplatte 22 mm	62,50 cm	mind. 9 Stück / Platte	mind. 15 Stück / Platte

Befestigung der Lehmplatten an Decken und Dachschrägen

Produkt	Rastermaß	geschraubt	geklammert
AGATON LEHM Hanf Leichtbauplatte 14 mm	31,25 cm	mind. 15 Stück / Platte	Nicht zulässig
AGATON LEHM Hanf Leichtbauplatte 22 mm	31,25 cm	mind. 15 Stück / Platte	Nicht zulässig

Verputzen der AGATON LEHM Hanf Leichtbauplatte

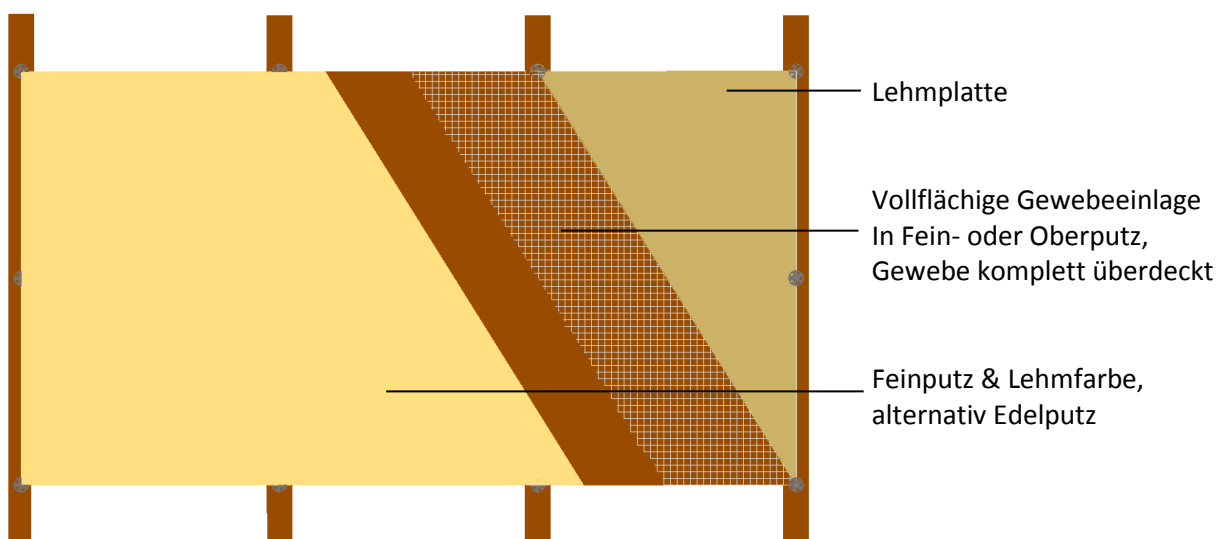
Die AGATON LEHM Leichtlehmplatte mit Hanfschäben muss als erster Arbeitsschritt mit einer Armierungslage versehen werden. Diese kann als Streifenarmierung über den Plattenstößen oder vollflächig erfolgen.



AGATON LEHM Hanf Leichtbauplatte

A Vollflächige Armierung (vollflächige Armierung ist in der Regel die einfachere und fehlerunanfälligere Variante)

1. Die Flächen werden angehässelt und anschließend wird AGATON LEHM Oberputz (ca. 4-5 mm) oder AGATON LEHM Feinputz aufgezogen.
2. In den feuchten Putz wird das Armierungsgewebe vollflächig mit einer Überlappung von 10 cm ausgeführt. Dafür kann AGATON LEHM Glasseidengewebe oder AGATON LEHM Jutegewebe verwendet werden. Das Gewebe sollte vollständig mit Lehmputz überdeckt sein. Das Armierungsgewebe soll im äußeren Drittel der Putzschicht liegen.
3. Nach kompletter Durchtrocknung kann die Finish-Schicht, z.B. ein AGATON LEHM Feinputz aufgetragen werden, dieser wird mit Lehmfarbe oder Lehmstreichputz gestrichen. Alternativ kann ein AGATON LEHM Edelputz verwendet werden.

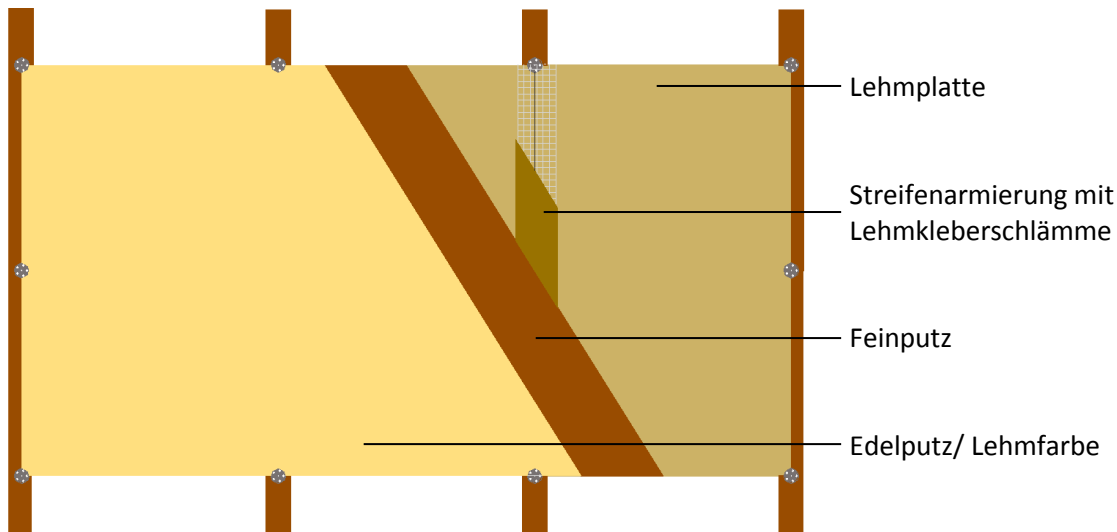


B Streifenarmierung

1. Gewebestreifen mit einer dünnen Schicht aus Lehmklebe Armierungsmörtel (LKA) oder Feinputzschlämme einquasten. Doppelte Gewebelagen sind zu vermeiden.
2. Nach Durchtrocknung der Streifenarmierung wird die Platte vollflächig mit 3mm Feinputz oder 5 mm Oberputz abgespachtelt. Die Platten vorher leicht annässen um die Verarbeitungszeit des Putzes zu verlängern. Nach dem Anziehen des Putzes kann dieser abgerieben und je nach gewünschter Oberfläche strukturiert werden.
3. Als Finish-Schicht z.B. AGATON LEHM Edelputz aufgetragen, alternativ kann mit Lehmfarbe oder Lehmstreichputz gestrichen werden.



AGATON LEHM Hanf Leichtbauplatte



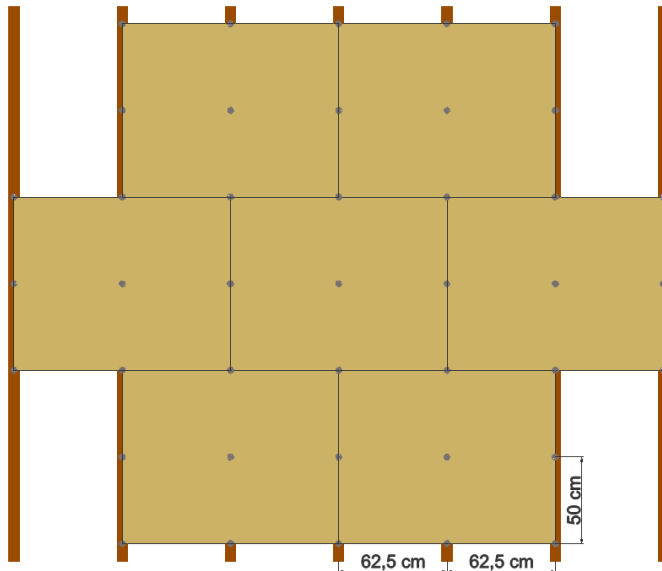
Materialbedarf/ m²:

- 0,8 Stk. AGATON LEHM Leichtlehmplatte mit Hanfschäben 14 bzw. 22 mm
- Schrauben oder Klammern für Wand, Stückzahl siehe oben
- Schrauben + Beilagscheiben HV 36 für Schräge oder Decke, Stückzahl siehe Tabelle
- 1,1 m² AGATON LEHM Glasseidengewebe oder AGATON LEHM Jutegewebe pro m² Fläche, alternativ Flachs Gewebestreifen
- ca. 5 kg AGATON LEHM Feinputz bei 3 mm Auftragsstärke für die Armierungslage
- ca. 7,5 kg AGATON LEHM Oberputz bei 5 mm Auftragsstärke für die Armierungslage
- ca. 3 kg AGATON LEHM Edelputz bei 2 mm Auftragsstärke
oder:
- ca. 3 kg AGATON LEHM Feinputz bei 2 mm Auftragsstärke und ca. 100 g AGATON LEHM Lehmfarbe pro Anstrich



AGATON LEHM Hanf Leichtbauplatte

Montagebeispiel, AGATON LEHM Leichtlehmplatte mit Hanfschäben

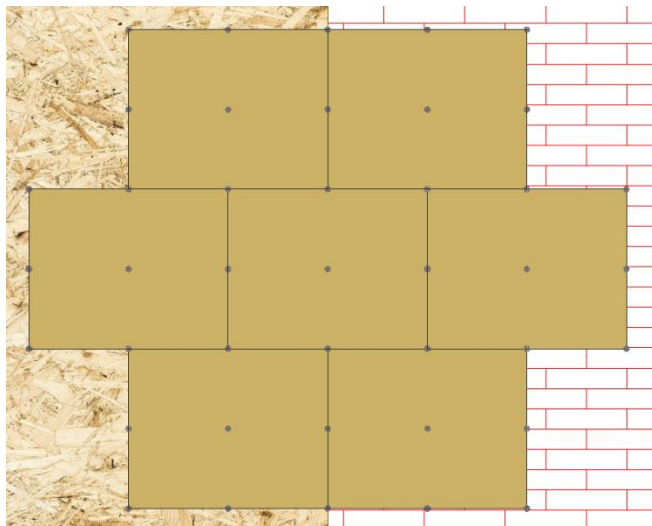


☛ Schraube mit HV 36 Halteteller

22mm AGATON LEHM Leichtlehmplatte mit Hanfschäben

Wand

9 Befestigungspunkte
Achismaß 62,5 cm



14 mm AGATON LEHM Leichtlehmplatte mit Hanfschäben

**Wand vollflächige Auflage z.B.
Holzwerkstoffplatte oder Mauerwerk**

9 Befestigungspunkte

alternativ
mit Lehmkleber kleben
(zusätzlich mechanisch befestigen)