

# A29 Technisches Datenblatt

Stand: Februar 2019



## AGATON LEHM Lehmplatte

mit rückseitiger Jutearmierung

Bezeichnung	AGATON LEHM Lehmplatte mit rückseitiger Jutearmierung
Bauaufsichtliche Zulassung	Lehmbauplatte gemäß technischem Merkblatt TM 07 des Dachverband Lehm e.V. (TYP A+B)
Inhaltsstoffe	Mischung aus Lehm, unbehandelten natürlichen Pflanzenfasern, pflanzliches Bindemittel, rückseitiges Jutegewebe
Maßhaltigkeitsklasse Länge und Breite	Länge und Breite: MHKII
Maßhaltigkeitsklasse Dicke	MHK II
Rohdichte/ -klasse	1450 kg/m <sup>3</sup> = Rohdichteklasse 1,6
Plattengewicht	Dicke 16 mm: 18 kg, Dicke 22 mm: 25 kg
Fläche Einzelplatte	0,781 m <sup>2</sup>
Flächengewicht	Dicke 16 mm: 23 kg/m <sup>2</sup> , Dicke 22 mm: 32 kg/m <sup>2</sup>
Biegezugfestigkeit	1,52 N/mm <sup>2</sup>
Oberflächenhärte	≤ 15 mm
Oberflächenzugfestigkeit	0,52 N/mm <sup>2</sup>
Wärmeleitfähigkeit λ	0,353 W/(m•K)
Spezifische Wärmekapazität c	ca. 1100 J/(kg•K)
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ Klimabedingung 23-50/93	5 bis 10
Baustoffklasse	A1 raumseitig nicht brennbar
Lieferform	Plattenware
Länge x Breite x Dicke	1250 x 625 x 16 mm oder 1250 x 625 x 22 mm

### Beschreibung:

Für den gesamten Innenausbau geeignet. Es können Innenwände, Holz- und Metallständerwerke, Trockenbau- oder Lattenkonstruktionen beplankt werden. Weiterhin Trennwände, Vorsatzschalen, abgehängte Decken, Dachgeschoßausbau. Auch für Bäder außerhalb des Spritzwasserbereichs geeignet.

Die AGATON LEHM Lehmplatten mit rückseitiger Jutearmierung, können auch vollflächig auf feste Untergründe wie Kalksandstein- und Ziegelwände geklebt, oder auch auf Holzwerkstoffe oder Schalungen geklammert oder geschraubt werden.

### Wichtige Hinweise:

- Vor Nässe schützen!
- Durchbiegung vermeiden!
- Hochkant tragen!
- Jutegewebe rückseitig!
- Platten nicht aufeinander schieben!

### Eigenschaften:

Schadstofffreies Naturprodukt, das zu 100 % recyclebar ist. Durch feuchteausgleichendes Verhalten werden Feuchtespitzen im Wohnraum gepuffert, das Raumklima verbessert und das Schimmelrisiko verringert. Absorbiert Gerüche. Gute Schallschutzeigenschaften. Sehr hohes Wärmespeichervermögen. Einfaches Verarbeiten.

### Verarbeitung der AGATON LEHM Lehmplatte mit rückseitiger Jutearmierung:

Die AGATON LEHM Lehmplatten mit rückseitiger Jutearmierung werden im Verband angeordnet (Versatz > 25cm).

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

Die AGATON LEHM Lehmplatten können mit Stich- und Handkreissägen (Staubsauger empfohlen) geschnitten werden.

Kanten gegebenenfalls mit einer Kantenraspel nacharbeiten.



AGATON LEHM ist eine Marke der THERMO NATUR GmbH & Co. KG  
Industriestraße 2 · 86720 Nördlingen  
Telefon: +49 (0) 90 81 80 500-0 · Telefax: +49 (0) 90 81 80 500-70  
info@agaton-lehm.de · www.agaton-lehm.de

# A29 Technisches Datenblatt

Stand: Februar 2019



## AGATON LEHM Lehmplatte

mit rückseitiger Jutearmierung

### Befestigung der AGATON LEHM Lehmplatte mittels Schrauben und Klammern

Die Platten sind gemäß der u.g. Tabelle zu befestigen. Geeignete Verbindungsmittel sind korrosionsschutzte Schrauben (5x50mm) mit Haltetellern (HV36), geeignete Tellerkopfschrauben (Eurotec Paneltwistec TK AG 6x60), oder Breitrücklenklammern (27mm Breite, 50mm Länge). An Decken und Dachschrägen sind Klammern nicht zulässig.

Für die Befestigung auf Metallprofilen im Trockenbau empfehlen wir geeignete Trockenbauschrauben mit Feingewinde und Haltetellern.

### Verklebung der AGATON LEHM Lehmplatte mit rückseitiger Jutearmierung, 16 mm bzw. 22 mm, auf Wände:

#### Untergrundbeschaffenheit:

eben, tragfähig, rau, frostfrei, fettfrei, trocken, sauber, frei von Salzen, saugfähig. Evtl. grundieren. Für die Verklebung der Platten wird AGATON LEHM Unterputz verwendet. Dieser wird auf dem Untergrund und auf der Lehmplatte mit einer 10er Zahntraufel aufgebracht (kreuzweise). 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. Hier empfiehlt es sich zur Verbesserung der Stabilität vorgebohrten Holzwerkstoffstreifen zu hinterlegen, bzw. auch als Bohrschablone zu verwenden. Wie im Trockenbau können Wasser-, Gas-, Vor- und Rücklaufleitungen der Heizungen untergebracht werden.

### Befestigung der Lehmplatten an Wänden

Produkt	Rastermaß	geschraubt	geklammert
AGATON LEHM Lehmplatte 16mm	31,25cm	mind. 15 Stück / Platte	mind. 19 Stück / Platte
AGATON LEHM Lehmplatte 22mm	62,50cm	mind. 9 Stück / Platte	mind. 15 Stück / Platte

### Befestigung der Lehmplatten an Decken und Dachschrägen

Produkt	Rastermaß	geschraubt	geklammert
AGATON LEHM Lehmplatte 16mm	31,25cm	mind. 15 Stück / Platte	Klammern unzulässig
AGATON LEHM Lehmplatte 22mm	62,50cm	mind. 15 Stück / Platte	Klammern unzulässig

### Verputzen der AGATON LEHM Lehmplatte

Die AGATON LEHM Lehmplatte wird vollflächig mit einer Armierungslage versehen.

AGATON LEHM Oberputz wird ein- oder mehrlagig mit der Hand oder mit der Putzmaschine aufgetragen.

Das Armierungsgewebe soll sich im äußeren Drittel des Oberputzes befinden.

Als Armierungsgewebe ist das AGATON LEHM Glasseidengewebe geeignet.

Die maximale zugelassene Putzauftragsstärke beträgt 1cm.

Nach kompletter Trocknung der Armierungslage kann der farbige AGATON LEHM Edelputz, oder der AGATON LEHM Feinputz aufgetragen werden. Der Feinputz kann mit AGATON LEHM Lehmfarbe gestrichen werden.

### Materialbedarf/ m<sup>2</sup>:

- 1,28 Stk. AGATON LEHM Lehmplatten mit rückseitiger Jutearmierung 16 bzw. 22 mm
- Schrauben oder Klammern für Wand, Stückzahl siehe oben
- Schrauben + Beilagscheiben HV 36 für Schräge oder Decke, Stückzahl siehe oben
- 1,1m<sup>2</sup> AGATON LEHM Glasseidengewebe oder AGATON LEHM Jutegewebe pro m<sup>2</sup> Fläche
- ca. 7,5 kg AGATON LEHM Oberputz bei 5mm Auftragsstärke für die Armierungslage
- ca. 3kg AGATON LEHM Edelputz bei 2mm Auftragsstärke  
oder:
- ca. 3kg AGATON LEHM Feinputz bei 2mm Auftragsstärke und ca. 100g AGATON LEHM Lehmfarbe pro Anstrich



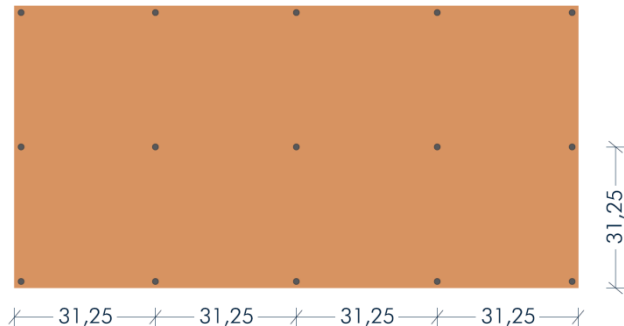
AGATON LEHM ist eine Marke der THERMO NATUR GmbH & Co. KG  
Industriestraße 2 · 86720 Nördlingen  
Telefon: +49 (0) 90 81 80 500-0 · Telefax: +49 (0) 90 81 80 500-70  
info@agaton-lehm.de · www.agaton-lehm.de



### Schrauben

Schraube; Randabstand mind. 1,5cm

- Schraube mit Halteteller HV 36;
- Schrauben im Plattenstoß möglich

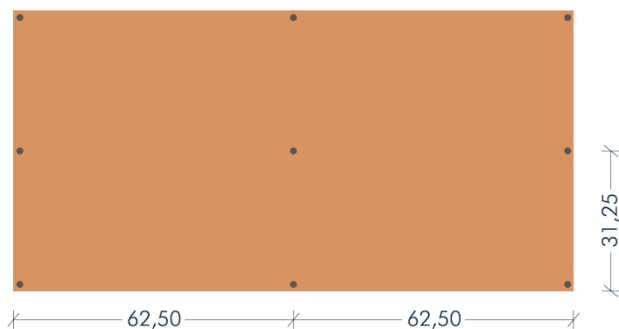


### 16mm AGATON LEHM Lehmplatte

#### Wand & Decke

15 Befestigungspunkte

Achsmaß 31,25cm

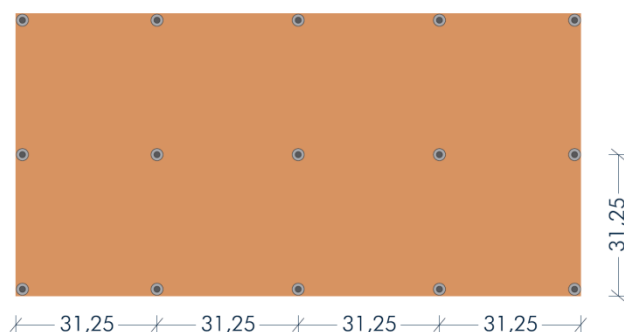


### 22mm AGATON LEHM Lehmplatte

#### Wand

9 Befestigungspunkte

Achsmaß 62,50cm



### 22mm AGATON LEHM Lehmplatte

#### Decke

15 Befestigungspunkte

Achsmaß 31,25cm

# A29 Technisches Datenblatt

Stand: Februar 2019

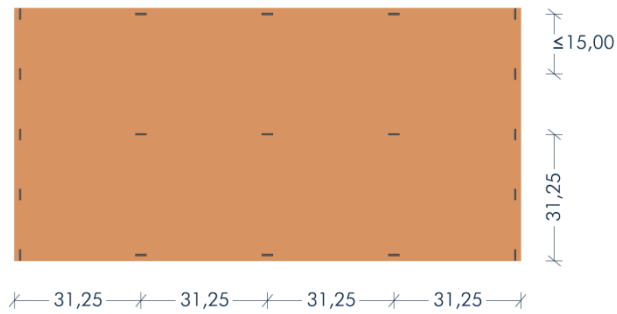
## AGATON LEHM Lehmplatte

mit rückseitiger Jutearmierung



### Klammern

≥ 1,5 cm Randabstand



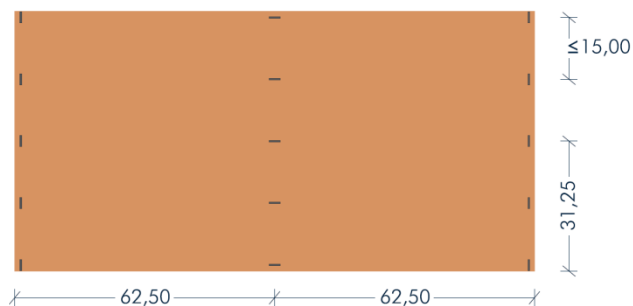
### 16mm AGATON LEHM Lehmplatte

#### Wand

19 Befestigungspunkte

Achsmaß 31,25cm

≥ 1,5 cm Randabstand



### 22mm AGATON LEHM Lehmplatte

#### Wand

15 Befestigungspunkte

Achsmaß 62,50cm

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 ist eine Marke der THERMO NATUR GmbH & Co. KG

Industriestraße 2 · 86720 Nördlingen

Telefon: +49 (0) 90 81 80 500-0 · Telefax: +49 (0) 90 81 80 500-70

info@agaton-lehm.de · www.agaton-lehm.de

# A29 Technisches Datenblatt

Stand: Februar 2019



## AGATON LEHM Lehmplatte

mit rückseitiger Jutearmierung

### Prüfungen

Die AGATON LEHM Lehmplatte kann folgende Prüfungsergebnisse nachweisen:

- **natureplus**

Die AGATON LEHM Lehmplatte ist mit dem natureplus Siegel No. 1006-1711-148-1 ausgezeichnet.

- **Schallschutz**

Die AGATON LEHM Lehmplatte kann folgende geprüfte Werte nachweisen:

*Schallschutzwerte bei Trennwänden aus AGATON LEHM Lehmplatten nach DIN EN ISO 10140-2*

Schallschutz-Versuchsordnung 1:

1. Holzständerkonstruktion 80x60mm
  2. Thermo Jute 100, 80mm
  3. beidseitig mit AGATON LEHM Lehmplatte 22mm beplankt
- Schalldämmmaß: **52 dB**

Schallschutz-Versuchsordnung 2:

1. Holzständerkonstruktion 80x60mm
  2. Thermo Jute 100, 80mm
  3. beidseitig, doppellagig mit AGATON LEHM Lehmplatte 16mm beplankt
- Schalldämmmaß: **56dB**

- **Wasserdampfdurchlässigkeit**

Die laut DIN 18948 geforderte Wasserdampfabsorption von 7,0g/m<sup>2</sup> pro Stunde wird von der AGATON LEHM Lehmplatte mit einem Wert von 10,0g/m<sup>2</sup> pro Stunde weit übertroffen, wodurch diese in die Wasserdampfabsorptionsklasse II eingestuft wird.

- **Brandschutz**

Das Brandverhalten der AGATON LEHM Lehmplatte wurde nach DIN EN 13823 geprüft und gemäß der DIN EN 13501-1 als A1 klassifiziert.

Brandschutz-Versuchsordnung 1:

1. Holzständerkonstruktion 60x60mm
  2. Thermo Jute 100, 60mm
  3. beidseitig mit AGATON LEHM Lehmplatte 22mm beplankt
- Feuerwiderstandsdauer EI45(=**F30**)

Brandschutz-Versuchsordnung 2:

1. Holzständerkonstruktion 60x80mm
  2. Thermo Jute 100, 80mm
  3. beidseitig mit AGATON LEHM Lehmplatte 22mm beplankt
- Feuerwiderstandsdauer EI90(=**F90**)

Brandschutz-Versuchsordnung 3:

1. Holzständerkonstruktion 60x80mm
  2. Thermo Jute 100, 80mm
  3. beidseitig, doppellagig mit AGATON LEHM Lehmplatte 16mm beplankt
- Feuerwiderstandsdauer EI120(=**F120**)

Dieses technische Merkblatt entspricht dem technischen Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung und vernimmt 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 ist eine Marke der THERMO NATUR GmbH & Co. KG  
Industriestraße 2 · 86720 Nördlingen  
Telefon: +49 (0) 90 81 80 500-0 · Telefax: +49 (0) 90 81 80 500-70  
info@agaton-lehm.de · www.agaton-lehm.de