

## HAGA 498.0 Lehmbauplatte D16, D22

### Die Lehmputzträgerplatte mit Speichermasse für innen

HAGA Lehmbauplatte D16/D22 besteht aus Lehm, Ton, unbehandelten natürlichen Holzfasern und Stärke. Die Lehmplatte hat eine hohe mechanische Festigkeit durch rückseitiges Jutegewebe.

Das nachhaltige hygroskopische System HAGA Lehm- bauplatte D16/D22 mit HAGA Lehm- oder Kalkputzaufbau führt zu einem harmonisch, ausgeglichenen, behaglichen Raumklima. Die Lehm Trockenbauplatte bietet zusätzlich einen guten Schallschutz.

HAGA Lehmbauplatte ist die ideale Speichermasse mit hoher Wärmespeicherkapazität für den Holzbau und Trockenbau. Der gute Wärmespeicher führt zu einer angenehmen Oberflächentemperatur und ist zugleich der Regulator für eine sehr gute Luftfeuchtigkeit.

## Anwendungshinweise

### Anwendungsgebiet

HAGA Lehmbauplatte D16/D22 ist vielseitig anwendbar für Neu- und Altbauten, öffentlichen Gebäuden, Büros, Kindergärten und Schulen. Eingesetzt wird die Lehmplatte im Holz-, resp. Trockenbau, Holzständerwerken, Holzkonstruktionen für Trennwände, abgehängte Decken, Dachgeschossausbau und Massivbau.

### Geeignete Untergründe

#### HAGA Lehmbauplatte D16

Voraussetzung ist eine vollflächige, tragfähige Unterkonstruktion mit Nut und Kamm bauseits wie z.B. Dreischicht- oder OSB-Platten für Wände, Mindestdicke 18 mm. Bei Decken und Dachschrägen ist eine Ständerkonstruktion im Raster von 31.25 cm (Achsmass) möglich. Die Holzlaten oder Metallprofile müssen mindestens 60 mm breit sein.

#### HAGA Lehmbauplatte D22

Voraussetzung ist eine tragfähige Unterkonstruktion im Ständerbau oder als Holzplattenverkleidung bauseits. Der Raster (Achsmass) des Holz- oder Metallständers beträgt 62.5 cm für Wände, bei Decken und Dachschrägen ist der Raster 31.25 cm. Die Holzlaten oder Metallprofile müssen mindestens 60 mm breit sein.

Tragfähige, mineralische Untergründe oder Mauerwerke eignen sich ebenfalls für die HAGA Lehmbauplatten D16 und D22.

### Verarbeitung

HAGA Lehmbauplatte D16/D22 ist mit Handkreisfräse, Tischkreissäge, Stichsäge (nur für Ausschnitte) oder Winkelschleifer wie Flex usw. schneidbar.



### Befestigung der Platten

#### HAGA Lehmbauplatte D16

Die Platten mindestens im 25 cm Fugenversatz montieren mit Jutegewebe auf der Rückseite (Jute nicht auf Sicht!). Wände mit HAGA Schnellbauschrauben 3.9 x 45 mm und pro Platte mit 15 Befestigungspunkte. Decken mit HAGA Lehmplattenschrauben 5 x 60 mm und pro Platte mit 15 Befestigungspunkte. Wände mit Breitrückenklammern (Breite: 25 - 27 mm, Länge: 50 mm) pro Platte mit 19 Befestigungspunkte. Breitrückenklammern nicht an Decken und Dachschrägen verwenden! Für mehr Information siehe Anleitung D16/D22.

#### HAGA Lehmbauplatte D22

Die Platten mindestens im 25 cm Fugenversatz montieren mit Jutegewebe auf der Rückseite (Jute nicht auf Sicht!). Wände mit HAGA Schnellbauschrauben 3.9 x 45 mm und pro Platte mit 9 Befestigungspunkte. Decken mit HAGA Lehmplattenschrauben 5 x 60 mm und pro Platte mit 15 Befestigungspunkte. Wände mit Breitrückenklammern (Breite: 25 - 27 mm, Länge: 50 mm) pro Platte mit 15 Befestigungspunkte. Breitrückenklammern nicht an Decken und Dachschrägen verwenden! Für mehr Information siehe Anleitung D16/D22.

Auf tragfähige, mineralische Untergründe oder Mauerwerke mindestens im 25 cm Fugenversatz vollflächige Verklebung der Lehmbauplatten D16/D22 mit HAGA Mineralkleber WLF inkl. mechanische Befestigung mit HAGA Isolierplattenpilze Länge 70 mm, 6 Stk/m<sup>2</sup>.

## Beschichtung, Deckputze und Farbanstriche

### Variante Lehm

Auf HAGA Lehmbauplatte D16/D22 vollflächige Einbettung mit HAGANETZ innen Glasseidengewebe und HAGA LehmEinbettmörtel. Das Netz im äusseren Drittel einbetten, Auftragsstärke 5 mm. Trocknungszeit mindestens 10 Tage vor der Applikation des Deckputzes. Als Deckputze oder Deckanstriche dürfen nur spannungsarme Produkte verwendet werden. Als Oberputze HAGA Lehmfeinputz, HAGA Lehmfeinputz Premium und als Anstriche HAGA Lehmfarbe. Alle Produkte sind nach HAGA Farbmusterkarte erhältlich.

### Variante Lehm-Kalk

Auf HAGA Lehmbauplatte D16/D22 vollflächige Einbettung mit HAGANETZ innen Glasseidengewebe und HAGA Lehm-Kalkeinbettmörtel. Das Netz im äusseren Drittel einbetten, Auftragsstärke 5 mm. Trocknungszeit mindestens 10 Tage vor der Applikation des Deckputzes. Als Oberputz HAGA Lehm-Kalkdeckputz und als Anstrich HAGA Lehm-Kalkfarbe. Alle Produkte sind nach HAGA Farbmusterkarte erhältlich.

### Variante Kalk

Auf HAGA Lehmbauplatte D16/D22 vollflächige Einbettung mit HAGANETZ innen Glasseidengewebe und HAGA Bio-Einbettmörtel. Das Netz im äusseren Drittel einbetten, Auftragsstärke 5 mm. Trocknungszeit mindestens 7 Tage vor der Applikation des Deckputzes. Als Deckputze HAGA Calkosit Feinputz, HAGA Kalk Universalspachtel fein und als Anstriche HAGA Kalkfarbe. Alle Produkte sind nach HAGA Farbmusterkarte erhältlich.

### Besondere Hinweise

Alfällige Unebenheiten auf den Lehmbauplatten müssen vor der Netzeinbettung egalisiert werden. Löcher und Fugen > 3 mm mit entsprechendem Lehm- oder Kalkmörtel vor der Netz-Einbettung ausfüllen. HAGA Lehmoberputze sind hoch kapillar und ein reines Naturprodukt. Seinen Eigenheiten entsprechend können sich Farbabweichungen ergeben. Je nach Untergrund, Luftfeuchtigkeit, Temperatur und Verarbeitung wird sich eine arttypische, unregelmässige, changierende Oberfläche bilden. Es empfiehlt sich eine durchgehende, materialgleiche mineralische Putzschicht von mindestens 3 mm als Untergrund für HAGA Lehm- oder Kalkoberputze. Für die Anwendung im direkten Spritzwasserbereich in Nassräumen sind die HAGA Lehm- oder Kalkdeckputze nicht geeignet. HAGA Lehmbauplatten und Lehmputze sind recyclebar und in der Kreislaufwirtschaft eingebunden.

| Technische Daten                                | Werte D16   | Werte D22   |
|---|---|---|
| Masse   | 1250 x 625 x 16 mm  | 1250 x 625 x 22 mm  |
| Rohdichte                                       | ca. 1450 kg/m <sup>3</sup>  | ca. 1450 kg/m <sup>3</sup>                                |
| Gewicht Platte                                  | ca. 18 kg   | ca. 25 kg   |
| Gewicht/m <sup>2</sup>                          | ca. 23 kg   | ca. 32 kg   |
| Biegezugfestigkeit                              | ca. 1,2 N/mm <sup>2</sup>   | ca. 1,2 N/mm <sup>2</sup>                                 |
| Oberflächehärt                                  | ca. 15 mm   | ca. 15 mm   |
| Oberflächenzugfestigkeit                        | ca. 0,1 N/mm <sup>2</sup>   | ca. 0,1 N/mm <sup>2</sup>                                 |
| Wasserdampfdiffusion $\mu$                      | ca. 5 / 10  | ca. 5 / 10  |
| Wärmeleitzahl $\lambda$                         | ca. 0,353 W/mK  | ca. 0,353 W/mK  |
| Wärmespeicherkapazität c                        | ca. 1,1 kJ/kgK  | ca. 1,1 kJ/kgK  |
| Rohdichteklasse                                 | 1,6   | 1,6   |
| Brandverhalten                                  | A2 s1 d0 / nicht brennbar   | A2 s1 d0 / nicht brennbar                                 |
| Wasserdampfsorptionsklasse                      | WS III  | WS III  |
| Oberflächenbewehrung                            | Jute  | Jute  |
| Feuerwiderstand                                 | NPD   | El 45 Trennwand mit Holzständer 60 x 60 mm                |
| Bewertetest Schalldämm-Mass                     | NPD   | R <sub>w</sub> 52 dB Trennwand mit Holzständer 60 x 80 mm |
| Faserbewehrung                                  | Natürliche, unbehandelte Holzfasern                                     | Natürliche, unbehandelte Holzfasern                       |
| Masshaltigkeit MHK II<br>Zulässige Abweichungen | Nennlänge l: ± 4 mm<br>Nennbreite w: ± 4 mm<br>Rechtwinkligkeit r: 3 mm | Nennstärke t: +1/-3 mm<br>Ebenheit e: 3 mm                |

### Lieferform

siehe Preisliste

### Lagerfähigkeit

In der Originalpackung trocken und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt lagerbar.