

RAPIDO LEHMBAUPLATTE 1600 KLIMA-PRO

Lehmplatte (LP), (S) – Sonderprodukt zur Temperierung - DIN 18948 – MHK II – 1,6 - 25

Material	Grubenlehm, Sand, Stroh, Armierung aus Glasfasergewebe / Jute	
Maße und Gewichte	- L x W x T: 1200 mm x 250 mm x 25 mm – Maßhaltigkeitsklasse: MHK 2 - Gewicht: 12 kg (40 kg/m²), Rohdichte: 1600 kg/m³, Rohdichteklasse: 1,6	
Druckfestigkeit: > 4,85 N/mm²	Baustoffklasse gem. DIN 4102-4: A2-s1, d0	Wasserdampfdiffusionswiderstand gem. Lehmbauregeln: μ: 5/10
Biegezugfestigkeit gem. DIN 18948: ≥ 1,94 N/mm²	Wärmespeicherfähigkeit gem. Lehmbauregeln: Cp 1,0 kJ/kgK D25: 12 kJ/m²K	Feuchttoleranzklasse gem. DIN 18948: FTK I
Oberflächenzugfestigkeit gem. DIN 18948: ≥ 0,275 N/mm²	Wärmeleitfähigkeit gem. DIN EN 4108-4: 0,73 W/mK	WasserdampfadSORPTIONSKLASSE gem. DIN 18948: WS III
Oberflächenhärte gem. DIN 18948: ≤ 19 mm	CO₂-Äquivalentkennwert gem. DIN 18948: in Prüfung	Radioaktivität des Produkts gem. DIN 18948: die natürliche Radioaktivität im Produkt entspricht den Anforderungen DIN 18948, Anhang A



**KONSTRUKTIONSDetails
ZUM DOWNLOAD:
UNTER QR-CODE
ODER UNTER:
WWW.RAPIDOLEHM.DE**

Produktbeschreibung und Anwendungsbereiche

- Im Streichverfahren hergestellte Lehmplatte mit stumpfer Kante aus Grubenlehm, Tonen, Sand, Stroh und beidseitiger Glasfasergewebe-Bewehrung. **Alternative Armierung aus Jute nur auf Bestellung!**
- zum Errichten von Heizungs- und Kühlsystemen als Trockenbaukonstruktionen in Decke, Wand und Boden, sowie bei Dachschrägen und Vorsatzschalen, die der Wassereinwirkungsklasse W0-I gem. DIN 18534-1 zugeordnet sind.
- Als Trockenputzplatte zur Bekleidung von Innenwänden, W0-I nach DIN 18534-1

Lieferung, Lagerung & Transport

- Europalette à 84 Stk. Mit 25,2 m² (1 to). Die Platten trocken (Luftfeuchte <70%) lagern und vor stehender Feuchte und Frost schützen. Platten liegend auf Paletten oder vollflächigem Untergrund lagern. Aufgrund der beidseitigen Armierung bedarf es keiner Transporthilfen. Die Platten können in jeder Position gehalten und getragen werden.

Zuschneiden

- Die Rapido-Lehmplatte 1600 Klima-Pro lässt sich wie eine Gipskartonplatte beidseitig anritzen und brechen oder mit Trennschleifer, Multitool bzw. Steinsäge zuschneiden.

Montage

- Vor der Montage ist eine Raumluftfeuchte < 70 % zu gewährleisten. Estrich- und Putzarbeiten sind vorab auszuführen und vollständig auszutrocknen.
- Auf Ständerwerk oder vollflächigem Holz erfolgt die Montage der Rapido-Lehmplatte 1600 Klima-Pro mit Rapido-Großkopfschrauben (max. Befestigungsabstand 20 cm) oder Rapido-Breitrückenklemmen (max. 10 cm). Für eine sichere Krafteinleitung müssen Schraubenköpfe und Klemmerrücken auf dem Armierungsgewebe aufliegen, sie dürfen es nicht durchdringen oder beschädigen. Bei Deckenbeplankung mit Klemmen sind je Platte 6 Großkopfschrauben einzubauen. Kreuzfugen oder die Fortsetzung von Fugen an Wandöffnungen sind nicht zulässig. Die Plattenlagen werden immer um ein Achsmaß versetzt montiert. Bei beidseitigen Beplankungen sollten ebenfalls die Wandseiten im Versatz montiert werden. So ist z.B. auf Seite 1 mit einer ganzen und auf Seite 2 mit einer halbhohen Platte zu beginnen, um in der Horizontalen einen Versatz zu haben. In der Vertikalen ist ebenfalls mit Versatz zu arbeiten, so, dass keine horizontalen und nur kurze, nicht durchgehende, vertikale spiegelgleiche Fugen entstehen.
- Als Trockenputzplatte muss der Untergrund entweder griffig oder saugend sein. Saugende Untergründe vornässen, nichtsaugende Untergründe nicht vornässen. Rapido Lehmklebe- & Armierungsmörtel bei nichtsaugenden Untergründen auf den Untergrund und bei saugenden Untergründen auf die vorgenässste Rapido-Lehmplatte 1600 Klima-Pro mit Zahnpachtel oder Klebepistole auftragen. Anschließend die Rapido-Lehmplatte 1600 Klima-Pro verlegen und ausnivellieren. An Decken muss immer zusätzlich zum Rapido Lehmklebe- & Armierungsmörtel 6 Tellerdübel kraftschüssig mindestens 4 cm tief in den Untergrund montiert werden. Weiteres siehe Rapido Untergrundta-bellen!

Die Aussagen erfolgen nach umfangreicher Prüfung und Praxiserfahrung. Sie sind nicht auf jeden Anwendungsfall übertragbar. Daher empfehlen wir gegebenenfalls Anwendungsversuche durchzuführen. Während der gesamten Verarbeitung und Austrocknungszeit müssen der Untergrund sowie die Umgebung frostfrei sein. Die Hinweise dieses Merkblattes dienen der technischen Hilfestellung. Sie ersetzen nicht, die in jedem Einzelfall vom Anwender vorzunehmende Prüfung auf Eignung von Produkt und Untergrund. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Mit Erscheinen eines neuen Technischen Merkblattes verliert dieses seine Gültigkeit, aktuelle Version siehe www.rapidolehm.de

RAPIDO LEHMBAUPLATTE 1600 KLIMA-PRO

Lehmplatte (LP), (S) – Sonderprodukt zur Temperierung - DIN 18948 – MHK II – 1,6 - 25

Unterkonstruktion

- Zulässige Holzprofile: trockensortierte Vollholzprofile (Nadelholz) gem. DIN EN 10481-1 oder Brettschichtholz gem. DIN EN 14080. Festigkeitsklasse gem. DIN EN 338 = C24, Sortierklasse gem. DIN 4074 = S10, Restfeuchte < 15%.
- Zulässige Metallprofile: Stahlblechprofile gem. DIN 18182-1 bzw. DIN EN 14195. Das Achsmaß der Unterkonstruktion beträgt an Wänden max. 625 mm, an Decken max. 412,5 mm.

Verputzen

- Die Raumtemperatur darf nicht unter 4°C liegen. Nach der Montage werden die Fugen der Rapido Klima-Pro 1600 Lehmplatten mit einem Cuttermesser schräg angeschnitten, sodass die Fugen keilförmig geöffnet sind. Danach mit einem Quast oder einer Wasserpistole nur den Bereich vornässen, der innerhalb der nächsten 5 Minuten verputzt wird. Umgehend den Rapido Lehmklebe- & Armierungsmörtel ca. 2 mm auftragen und die Stöße 10 cm breit mit Rapido Armierungsgewebe armieren. Im Anschluss die verbliebenen Freiflächen ebenfalls 2 mm stark verputzen und mit Flächenspachtel oder Kartätsche planeben abziehen.
- Nach 3 Stunden sind die tieferen Fugen und die dünner verputzten Flächen auf ein annähernd gleiches Niveau abgetrocknet. Nun kann 1 mm Rapido Klebe- & Armierungsmörtel aufgetragen und zeitnah abgerieben werden. Damit wäre nach Austrocknung die Oberfläche bereit für einen Anstrich mit Rapido Lehmfarben oder Rapido Lehmstreichputzen. Dieser 2. Auftrag von 1 mm kann jedoch entfallen, wenn die finale Oberfläche der Rapido Lehmdeleputz oder die Rapido-Lehmglätte werden soll.

Reparaturen

- Nicht verbaute, gebrochene Platten mit der Vorderseite nach unten auf einer ebenen Unterlage platzieren, das Gewebe der Rückseite hochnehmen, die Bruchkanten satt nassen, mit Rapido Lehmklebe- & Armierungsmörtel bestreichen und die Plattenteile zusammenfügen. Umgehend danach die Rückseite nassen, das Gewebe planlegen und mit 1 mm Rapido Lehmklebe- & Armierungsmörtel das Gewebe einbetten. Nach Trocknung von 1 bis 2 Tagen ist die Platte wieder nutzbar!
- Bohr- und Dübellöcher mit Pumpsprühflasche lokal befeuchten und das Loch mit Rapido Lehmklebe- & Armierungsmörtel planeben verfüllen. Nach 24 h ist bei 20°C und 50% Luftfeuchte das Material ausgetrocknet. Kleinere Löcher können mittels haushaltsüblichem Haarfön getrocknet werden. Bei deckenden, farbigen Schichten ist der Rapido Lehmklebe- & Armierungsmörtel um die Auftragsstärke des farbigen Rapido-Auftrages ins Negative zu bringen. Alternativ wird im Falle eines Anstriches das eventuell geschwundene Füllmaterial nachgefüllt und kann innerhalb weniger Minuten kleinfächig verrieben werden. Nach aktiver Trocknung mittels Fön kann ebenfalls innerhalb weniger Minuten ein farbiger Anstrich oder ein farbiger Verputz aufgetragen werden.

Dübel und Verankerungen

- Leichte Konsollasten bis 0,25 kN/m für geringe Belastung wie Regale oder Bilder in der Platte:
- an jeder Stelle mit mind. 2 Dübel und 30 cm Abstand zueinander.
(z.B. TOX Spagat Pro 8 mm 0,25kN; Fischer DuoTec 10 0,20kN, Würth W-KDW 0,40kN)
- Einzelne Dübel mit direkt an der Wand auftretende Hängelast:
(mit Fischer DuoPro bis 0,3kN)
- Dübel in Decken:
Punktlasten je Hohlkammerdübel an jeder Position an jeweils einem Dübel,
(z.B. TOX Spagat Pro 8 mm 0,10kN; Fischer DuoTec 10 0,10kN, Würth W-KDW 0,10kN)

Anschluss an angrenzende Bauteile

- Anschlüsse werden mit einem sauberen Kellenschnitt im Rapido Lehmklebe- & Armierungsmörtel oder mit einem Putzanschlussband ausgeführt. Vor der Verfugung mit dauerelastischen überstreichbaren Fugenmassen sollte mit Rapido Lehmfarbe als eine Art Grundierung im Fugenbereich vorgestrichen werden. Danach kann mit Rapido Lehmfarben, Glätten, Streichputzen gearbeitet werden. Im Falle Rapido Lehmdeleputz sollte nur mit Kellenschnitt gearbeitet werden oder bis ins 1x1 geputzt und ein feiner Haarriss toleriert werden.

Die Aussagen erfolgen nach umfangreicher Prüfung und Praxiserfahrung. Sie sind nicht auf jeden Anwendungsfall übertragbar. Daher empfehlen wir gegebenenfalls Anwendungsversuche durchzuführen. Während der gesamten Verarbeitung und Austrocknungszeit müssen der Untergrund sowie die Umgebung frostfrei sein. Die Hinweise dieses Merkblattes dienen der technischen Hilfestellung. Sie ersetzen nicht, die in jedem Einzelfall vom Anwender vorzunehmende Prüfung auf Eignung von Produkt und Untergrund. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Mit Erscheinen eines neuen Technischen Merkblattes verliert dieses seine Gültigkeit, aktuelle Version siehe www.rapidolehmbau.de