



DAS LEHMWERK

Lehm zum Leben

Hanf – Leichtlehmsteine

Zusammensetzung/ Eigenschaften	Unsere Hanf – Leichtlehmsteine sind luftgetrocknete Leichtlehmsteine aus regionalen Rohstoffen nach den Lehm-Regeln des Dachverband Lehm e. V. Zur Herstellung verwenden wir naturbelassenen, gesiebten Rohlehm aus unserer Lehmgrube in Kleinfahner sowie Hanfschäben in der Länge von 10 bis 40 mm. Die Rohdichte der Leichtlehmsteine liegt bei 700 kg/m ³ . Die Hanf – Leichtlehmsteine entsprechen der Anwendungsklasse I von Lehmsteinen gemäß den Lehm-Regeln des Dachverband Lehm e.V. (ungelochte Vollsteine mit homogener Struktur, ausreichend wasser- und frostbeständig, geringes Quellverhalten). feuchtigkeitsregulierend, holzkonservierend, wärmeregulierend, wärmespeichernd, dampfdiffusionsfähig	
Kennwerte	Anwendungsklasse: AK Ia Wärmeleitfähigkeit: 0,30 W/mk Druckfestigkeit: 1,8 N/mm ² Herstellung: formgeschlagener Vollstein	Rohdichteklasse: 0,9 Wasserdampfdiffusionswiderstand: μ 5/10 Radioaktivitätsindex 0,474
Lieferform	3DF 240 x 175 x 115 mm = 7,05 m ² /Palette 168 Steine/Palette Format 235 x 140 x 115 mm = 6,3 m ² /Palette 192 Steine/Palette	
Lagerung	Die Verpackungsfolie ist nach der Anlieferung sofort zu öffnen. Bei trockener Lagerung sind die Leichtlehmsteine unbegrenzt lagerfähig.	
Ergiebigkeit	6,3 m ² auf Palette 192 Stück/Palette Wandstärke von 115 mm 30 Steine/m ²	
Anwendung	Die Hanf – Leichtlehmsteine eignen sich zum Ausmauern von Fachwerk- oder Ständerkonstruktionen, zur Herstellung von Innendämmung und von selbsttragenden Innenwänden sowie zur Verwendung als verlorene Schalung für Dämmschüttungen. Als Lehmfertigermörtel für Leichtlehmsteine sind der Lehmputz – Universal und der Lehmdämmputz geeignet. Mit einer Ziegelsteinsäge oder anderen Baukreissägen (mit hartmetallbestücktem Sägeblatt) können die Leichtlehmsteine problemlos bearbeitet werden. Beim Ausmauern von Fachwerkkonstruktionen mit Leichtlehmsteinen sind beidseitig vertikal und an der Oberkante in jedem Gefach Halteleisten anzubringen (Drei- oder Vierkantleisten 20 x 25 mm). Leichtlehmsteine können als Vorsatzdämmschale im Innen- und Außenbereich mit dem entsprechendem Lehmörtel geklebt und mit Schlagdübeln befestigt werden (4 bis 5 Dübel/m ²).	
Trocknungszeit	Nach der Erstellung von max. 4 Steinschichten sind Trocknungszeiten von etwa 3 Tagen einzuhalten, in denen der Lehmörtel durch das Austrocknen seine Festigkeit erlangt. Zur Trocknungsunterstützung empfiehlt sich dauerhaftes Querlüften sowie der Einsatz von Kaltluftventilatoren oder Bauteufechtern. Sind die Mörtelfugen ausreichend stabil, können die nächsten 4 Reihen Leichtlehmsteine vermauert werden.	
Wandheizung	Eine Wandheizung kann direkt auf die Leichtlehmsteine aufgebracht und mit der Lehmputzmischung Universal verputzt werden.	
Oberfläche	Die Leichtlehmsteine sind putztragend für Lehm- und Kalkputzsysteme. Vor allem im Innenbereich empfiehlt sich die Verwendung von Lehmputzen, um die positiven Materialeigenschaften der Leichtlehmsteine (Feuchteregulierung der Raumluft, Geruchs- und Schadstoffabsorption, Wärmespeicher- und Strahlungsvermögen) zu erhalten. Im Außenbereich ist es möglich einen Lehmgrundputz aufzubauen und anschließend mit einem Kalkputzsystem weiterzuarbeiten. Bei der Verwendung anderer Putzsysteme sollte zuvor eine Probefläche angelegt werden.	

Stand 2.01.2023

Lehmbaustoffe
ökologische Dämmstoffe  natürliche Farben

Lehmwerk Kleinfahner GmbH & Co. KG

Anger 56 . 99100 Gierstädt-Kleinfahner

Telefon +49 (0) 36206 23470 . E-Mail info@DAS-LEHMWERK.de

DAS-LEHMWERK.de

