



DAS LEHMWERK

Lehm zum Leben

Blähschiefer – Leichtlehmsteine

Zusammensetzung/ Eigenschaften	<p>Unsere Blähschiefer – Leichtlehmsteine sind luftgetrocknete Leichtlehmsteine aus regionalen Rohstoffen nach den Lehmbau-Regeln des Dachverband Lehm e. V. Zur Herstellung verwenden wir naturbelassenen, gesiebten Rohlehm aus unserer Lehmgrube in Kleinfahner, Blähschiefergranulat mit einer Körnung von 4 bis 8 mm und Stroh. Die Rohdichte der Leichtlehmsteine liegt bei 1000 kg/m³. Die Leichtlehmsteine entsprechen der Anwendungsklasse I von Lehmsteinen gemäß den Lehmbau-Regeln des Dachverband Lehm e.V. (ungelochte Vollsteine mit homogener Struktur, ausreichend wasser- und frostbeständig, geringes Quellverhalten).</p> <p>feuchtigkeitsregulierend, holzkonservierend, wärmeregulierend, wärmespeichernd, dampfdiffusionsfähig</p>																							
Lieferform	<p>3 DF 6,72 m²/Palette 168 Steine/Palette Format 235 x 140 x 115 mm = 6,3 m²/Palette 192 Steine/Palette</p>																							
Lagerung	Die Verpackungsfolie ist nach der Anlieferung sofort zu öffnen. Bei trockener Lagerung sind die Leichtlehmsteine unbegrenzt lagerfähig.																							
Ergiebigkeit	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Steinformat</th> <th colspan="3">Mauerwerkstärke</th> <th rowspan="2"></th> </tr> <tr> <th>11,5 cm</th> <th>17,5 cm</th> <th>24 cm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3 DF</td> <td>24</td> <td>36</td> <td>50</td> <td>Steine</td> </tr> <tr> <td>235x115x140</td> <td>11,5 cm</td> <td>14 cm</td> <td>23,5 cm</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>30</td> <td>37</td> <td>62</td> <td>Steine</td> </tr> </tbody> </table>	Steinformat	Mauerwerkstärke				11,5 cm	17,5 cm	24 cm	3 DF	24	36	50	Steine	235x115x140	11,5 cm	14 cm	23,5 cm			30	37	62	Steine
Steinformat	Mauerwerkstärke																							
	11,5 cm	17,5 cm	24 cm																					
3 DF	24	36	50	Steine																				
235x115x140	11,5 cm	14 cm	23,5 cm																					
	30	37	62	Steine																				
Anwendung	<p>Die Blähschiefer – 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.</p> <p>Als Lehmfertigmörtel 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 Lehmmörtel geklebt und mit Schlagdübeln befestigt werden (4 bis 5 Dübel/m²).</p>																							
Trocknungszeit	Nach der Erstellung von max. 4 Steinschichten sind Trocknungszeiten von etwa 3 Tagen einzuhalten, in denen der Lehmmörtel durch das Austrocknen seine Festigkeit erlangt. Zur Trocknungsunterstützung empfiehlt sich dauerhaftes Querlüften sowie der Einsatz von Kaltluftventilatoren oder Bauentfeuchtern. 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 1.03.2022

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

