



DAS LEHMWERK

Lehm zum Leben

Blähglas – Leichtlehmsteine nicht tragend - DIN 18945 - LS f - Ia - 0,7 - 3DF

Zusammensetzung/ Eigenschaften	Unsere Blähglas – Leichtlehmsteine sind luftgetrocknete Leichtlehmsteine aus regionalen Rohstoffen. Zur Herstellung verwenden wir naturbelassenen, gesiebten Rohlehm aus unserer Lehmgrube in Kleinfahner, Blähglasgranulat mit einer Körnung von 2 bis 4 mm und Strohhäcksel. feuchtigkeitsregulierend, holzkonservierend, wärmeregulierend, wärmespeichernd, dampfdiffusionsfähig																										
Kennwerte	Anwendungsklasse: Ia Wärmeleitzahl: 0,21 W/mk Herstellung: formgeschlagener Vollstein Format: 3 DF und SF 235 x 115 x 140 mm	Rohdichteklasse: 0,7 Wasserdampfdiffusionswiderstand: μ 5/10																									
Lieferform	3 DF=7,05 m ² /Palette 168 Steine/Palette Sonderformat 235x115x140 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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <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 Blähglas – Leichtlehmsteine eignen sich zum Ausmauern von Fachwerkkonstruktionen, zur Herstellung von Innendämmung und als verlorene Schalung für Dämmschüttungen. Als Lehmfertigmörtel für Leichtlehmsteine ist der Lehmputz – Universal geeignet. Mit einer Ziegelsteinsäge oder anderen Baukreissägen (mit hartmetallbestücktem Sägeblatt) können die Leichtlehmsteine problemlos bearbeitet werden.</p> <p>Beim Ausmauern von Fachwerkkonstruktionen mit Leichtlehmsteinen sind beidseitig vertikal und an der Oberkante in jedem Gefach Halteleisten anzubringen (Drei- oder Vierkanteleisten 20 x 25 mm). Leichtlehmsteine können als Vorsatzdämmschale im Innen- und Außenbereich mit dem entsprechenden 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. Durch den Schwund beim Austrocknen der Mörtelfuge kann es zu Setzungen im Mauerwerk kommen. Hierbei ist die oberste Fuge nochmals mit Lehmmörtel aufzufüllen.																										
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

