

# Schleusner

## Hanf-Lehmstein 700 2DF

Lehmstein (LS) nicht tragend - DIN 18945 - p - AK Ia - 0,7 - 2DF

Artikelnr. 1401

Zur Realisierung von Fachwerk-Ausfachungen & Innenschalen



| Bezeichnung               | Lehmstein                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Format                    | 2DF<br>[240 x 115 x 113]                                         |
| Anwendungsklasse          | AK Ia                                                            |
| Wärmeleitfähigkeit        | ca. 0,18 W/mK                                                    |
| Herstellungsverfahren     | Formgepresst (p)                                                 |
| Zusammensetzung           | Lehm, Hanf, Sand                                                 |
| Rohdichtklasse            | 0,7 (610-700kg/m³)                                               |
| Druckfestigkeit           | 1,18 N/mm²                                                       |
| Wasserdampfadsorption     | 1h = 35g/m²<br>6h = 110 g/m²<br>12h = 180 g/m²<br>48h = 397 g/m² |
| Baustoffklasse            | B1                                                               |
| Dampfdiffusionswiderstand | 5/10                                                             |
| Herkunft: DE              | 39524 Schönhausen                                                |
| Lieferform                | 350 Steine/EUR                                                   |
| Lagerung                  | trocken unbegrenzt                                               |

### Allgemeine Anforderungen

- Die Verarbeitung erfolgt nach den anerkannten **Regeln des Mauerhandwerks** und den Lehmbauregeln
- Zum Vermauern ist der **Schleusner Lehm-Mauermörtel leicht** zu verwenden.
- Geringe fertigungsbedingte Maßtoleranzen können über die Mörtelfugen ausgeglichen werden.
- Im Gefach mit Dreieckleisten vermauern
- Das Mauerwerk ist bis zur vollständigen Austrocknung vor anhaltender Durchfeuchtung und Frost zu schützen.

### Verputz mit Lehmputzen (Innen)

- Der Hanf-Lehmstein eignet sich als Putzträger für alle Lehmputze nach DIN 18947.
- Vor dem Verputzen sollte das Mauerwerk gleichmäßig vorgehäst werden.
- Rissminimierung mit vollflächiger Armierung mit Glasfaser- oder Jutegewebe.
- Die Putzdicke sollte mindestens 8 mm betragen und ist abhängig von Ebenheit, Maßtoleranzen und Versätzen des Mauerwerks entsprechend anzupassen.
- Für den Grundputz empfehlen wir den Schleusner Lehm-Unterputz bzw. den Universalputz als ideale Grundlage für nachfolgende Lehm- oder Edelputze.

**Der Schleusner Hanf-Lehmstein 700 im Format 2DF setzt neue Maßstäbe für die Ausfachung historischer Fachwerkkonstruktionen.**

Durch seine hohe Festigkeit, seine außergewöhnliche Baustellentauglichkeit und seine zuverlässigen bauphysikalischen Eigenschaften (wasser- & frostfest und geringes Quellverhalten) bildet er die ideale Grundlage für eine denkmalgerechte und dauerhaft sichere Gefachausfachung.

Der Hanf-Lehmstein erfüllt die höchsten Anforderungen der DIN 18945 für nichttragende Lehmsteine der **Anwendungsklasse AK Ia**.

Damit eignet er sich hervorragend für anspruchsvolle Sanierungsmaßnahmen im historischen Fachwerk und bietet Planern sowie Handwerkern maximale Sicherheit bei der Verarbeitung.

| Mauerwerk         | 11,5cm       | 24,5cm       |
|-------------------|--------------|--------------|
| Steinbedarf       | 33 Steine/m² | 66 Steine/m² |
| Mörtebedarf (l)   | 20-24 l/m²   | 40-48 l/m²   |
| Mörtelbedarf (kg) | 30-32 kg/m²  | 60-64 kg/m²  |

Richtwert, abhängig von Fugenstärke und Mauerwerksausführung

### Verputz mit Kalkputzen (Außen)

- Der Hanf-Lehmstein eignet sich ebenfalls als Putzträger für Kalk- und Trasskalkputze. Vor dem Verputzen ist das Mauerwerk sorgfältig vorzunässen.
- Für eine optimale Haftung sollten die Mörtelfugen ca. 5 mm tief ausgekratzt werden.
- Außenliegende Sichtgefache, die mit Schleusner Hanf-Lehmsteinen ausgemauert wurden, sollten erst nach mindestens einem Jahr, frühestens jedoch nach der ersten Heizperiode, mit Kalkputz versehen werden. Dadurch können Schwind- und Setzbewegungen weitgehend abgeschlossen werden und das Risiko späterer Rissbildungen wird minimiert.

Stand: August 2026

**Schleusner**  
LEHMBAUSTOFFE®