

# Lehmstein schwer 3DF und 2DF 2000, tragend

Art. 07.033 / 07.032

- für Mauerwerk nach DIN 18940
- für wirtschaftliches Mauern
- Wanddicke 17,5 cm und 24 cm



Die Lehmsteine schwer 3DF und 2DF 2000, tragend sind schwere stranggepresste Lehmsteine der Anwendungsklasse II für verkleidetes, witterungsgeschütztes Außenmauerwerk und jede Art von Innenmauerwerk, Lochanteil  $\leq 15\%$ . Sie sind für tragendes Lehmsteinmauerwerk geeignet und erfüllen die Druckfestigkeitsklasse 5 nach DIN 18945. Das Format 3DF erlaubt wirtschaftliches einschaliges Mauern von 17,5 cm und 24 cm dicken Wänden. **Als Mörtel ist ClayTec Lehm-Mauermörtel geeignet.**

 **ClayTec**<sup>®</sup>

**DEUTSCHLAND**  
© ClayTec GmbH & Co. KG  
Nettetalter Straße 113-117  
D-41751 Viersen-Boisheim  
+49 (0)2153 918-0  
service@claytec.com  
claytec.de

**ÖSTERREICH**  
© ClayTec Lehmbaumstoffe GmbH  
Stranach 6  
A-9842 Mörttschach  
+43 (0) 676 430 45 94  
service@claytec.com  
claytec.at

Ausgabe 2025/6  
Änderungen und Irrtümer  
vorbehalten. Aktuelle Version  
unter [claytec.de](http://claytec.de)

# Lehmstein schwer 2000

## Anwendungsklasse II, Format 3 DF und 2DF

Art. 07.033 Lehmstein (LS) - tragend - DIN 18945 - sg 5 - II - 2,0 - 3DF

Art. 07.032 Lehmstein (LS) - tragend - DIN 18945 - sg 5 - II - 2,0 - 2DF

**Anwendungsgebiet** Stranggepresster Lehmstein für tragendes, verkleidetes oder anderweitig konstruktiv witterungsgeschütztes Außenmauerwerk und Innenmauerwerk.

**Zusammensetzung** Baulehm

**Baustoffwerte** Anwendungsklasse AK II. Format 3DF und 2DF. Vollsteine gelocht. Druckfestigkeitsklasse 5. Rohdichteklasse 2,0, Rohdichte ca. 1900 kg/m<sup>3</sup>, Wärmeleitfähigkeit 1,0 W/m·K.  $\mu$ -Wert 5/10. Baustoffklasse A1.

**Bauteilwerte** Geeignet für tragendes Mauerwerk nach DIN 18940 Charakteristische Druckfestigkeit  $f_k$  2,8 N/mm<sup>2</sup>\*, vermauert mit ClayTec Lehm-Mauermörtel 05.020, 05.220. Feuerwiderstandsklasse REI tf,d 60 bei Wanddicke tF 240 mm, beidseitig verputzt.

**Lieferform** abgedeckt auf Paletten, 07.033 3DF à 128 Stk., 07.032 2DF à 212 Stk., Bruch  $\leq$  4%.

**Lagerung** Trocken lagern. Die Lagerung ist unbegrenzt möglich. Paletten nicht stapeln.

**Materialbedarf** Abhängig von der Wanddicke ergibt sich pro m<sup>2</sup> folgender Steinbedarf in Stk. / Mörtelbedarf in l (Lagerfuge 12 mm, Stoßfuge)

Steinformat	11,5 cm	17,5 cm	24,0 cm	36,5 cm
3DF	-	33 Stk / 30 l	44 Stk / 50 l	-
2DF	33 Stk / 20 l	-	66 Stk / 55 l	99 Stk / 90 l

**Verarbeitung** Die Lehmsteine werden mit ClayTec Lehm-Mauermörtel vermauert, wegen einer aktuellen Produktumstellung bitten wir gesondert Auskunft einzuholen.

Zum Havarieschutz müssen bei tragendem Mauerwerk auf jeder Geschossdecke mindestens 5 cm über Oberkante Fertigfußboden reichende Schichten aus hydraulisch gebundenen oder gebrannten Baustoffen ausgebildet werden.

Es gelten die Verbandsregeln des Mauerwerksbaus. Die Fugendicke der Lager- und Stoßfugen richtet sich nach dem oktametrischen Maßsystem und sollte 6 mm bis 15 mm betragen. Lehmsteinmauerwerk muss vollfugig in Lager- und Stoßfuge vermörtelt werden.

Das planmäßige Überbindemaß  $I_{\text{Ü}}$  nach DIN EN 1996-1-1 muss mindestens das 0,4-Fache der Steinhöhe h und mindestens 45 mm betragen.

Ecken und Wandanschlüsse von aussteifenden an auszusteiende Wände sind im Verband zu mauern.

Nachträglich einzufügende Wände sind auf geeignete Weise an vorhandene Wände anzuschließen.

**Weiterbehandlung** Mauerwerk vollständig austrocknen lassen.

Sichtmauerwerk ggf. zur Entfernung loser Körnung mit einem weichen feuchten Schwamm abwischen (ca. 2-3 Striche), alternativ vorsichtiges Polieren mit weicher Tapezierbürste.

Vor dem Verputz Flächen sparsam per Sprühnebel anfeuchten (matt-feucht). Verputz mit ClayTec Lehm-Unterputz mit Stroh, Mineral 20 oder SanReMo, D max. 6 mm pro Lage.

**Hinweis** Die Konstruktion, Bemessung und Ausführung von tragendem Lehmsteinmauerwerk erfolgt nach DIN 18940.

**Lehmsteine der Anwendungsklasse II sind auch bei geplantem Außenputz nicht für Mauerwerk zulässig, das der Witterung ausgesetzt ist.**

**Reklamationsansprüche, die nicht aus werkseitigen Mischfehlern resultieren, sind ausgeschlossen.**

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Stand 2025/6.

\* Wert nach DIN 18940 für Steinfestigkeitsklasse 4, wir geben gerne gesondert Auskunft.