

Lehmstein schwer 3DF und 2DF 2000, tragend

Art. 07.033 / 07.032

- für Mauerwerk nach DIN 18940
- für wirtschaftliches Mauern
- Wanddicke 17,5 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 und 24 cm dicken Wänden. **Als Mörtel ist ClayTec Lehm-Mauermörtel geeignet.**



DEUTSCHLAND

© ClayTec GmbH & Co. KG · D-41751 Viersen · Ausgabe 2024/3 · Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Version unter claytec.de



ÖSTERREICH

© ClayTec Lehmbaumstoffe GmbH · A-9842 Mörttschach · Ausgabe 2024/3 · Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Version unter claytec.at

Produktdaten und Anwendung siehe Rückseite



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

2024/3

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/m³ Wärmeleitfähigkeit 1,0 W/m·K. µ-Wert 5/10. Baustoffklasse A1.

Bauteilwerte Geeignet für tragendes Mauerwerk nach DIN 18940 Charakteristische Druckfestigkeit f_k 2,8 N/mm² *, vermauert mit ClayTecLehm-Mauermörtel 05.020, 05.220. Feuerwiderstandsklasse REI t_f,d 60 bei Wanddicke t_F 240 mm, beidseitig verputzt.

Lieferform abgedeckt auf Paletten, 07.033 3DF à 128 Stk, 07.032 2DF à 212 Stk, Bruch ≤ 4%.

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

Materialbedarf Abhängig von der Wanddicke ergibt sich pro m² folgender Steinbedarf in Stk / Mörtelbedarf in l (Lagerfuge 12 mm, Stoßfuge)

Verarbeitung Verarbeitung Lehmsteine werden mit Lehm-Mauermörtel ClayTec 05.020, 5.220, 10.120) verarbeitet.

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

Zum Havarieschutz müssen bei tragendem Mauerwerk auf jeder Geschossdecke mindestens 5cm 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 l_{ol} nach DIN EN 1996-1-1 muss mindestens das 0,4-Fache der Steinhöhe h und mindestens 45 mm betragen.

Ecken und Wandanschlüsse aussteifender 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.

Bei geplantem Verputz Flächen sparsam vornässen (Sprühnebel). Verputz mit ClayTec Lehmputzmörteln, siehe ClayTec „Arbeitsblatt Lehmputze“.

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.

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