

## Lehmsteine leicht Anwendungsklasse Ia 07.011, 07.012, 07.004, 07.015

DIN 18946

- Der Fachwerkstein-Klassiker
- Bestes Trocknungspotential
- Hohe Feuchteresistenz



Leichter formgeschlagener Lehmstein der Anwendungsklasse Ia (= zugelassen für Fachwerkausmauerung). Die Zusammensetzung und Herstellungstechnik machen ihn sehr resistent gegen Nässe und Frost. Das althergebrachte Normalformat (NF) liegt gut in der Hand, die Größe ist für Fachwerk genau richtig. Der Lehmstein 1200 NF lässt sich bestens schlagen und schneiden. Als Mörtel ist Lehm-Mauermörtel leicht geeignet, für den Verputz Kalk-Grundputz Haar grob.

## Lehmsteine leicht Anwendungsklasse Ia

07.011 NF 1200: Lehmstein - nicht tragend - DIN 18945 - LS f - Ia - 1,2 - NF<sup>1</sup>

07.012 NF 800: Lehmstein - nicht tragend - DIN 18945 - LS f - Ia - 0,8 - NF<sup>1</sup>

07.004 2DF 900: Lehmstein - nicht tragend - DIN 18945 - LS f - Ia - 0,9 - 2DF<sub>2</sub>

07.015 3DF 900: Lehmstein - nicht tragend - DIN 18945 - LS f - Ia - 0,9 - 3DF<sup>2</sup>

**Anwendungsgebiet** Formgeschlagene und formgepresste Lehmsteine der Anwendungsklasse Ia für Vorsatzschalen und nichttragende Innenwände. Besonders geeignet für Fachwerk-Ausmauerungen mit nachfolgendem Kalk-Außenputz. 900 2DF für große Ausfachungen und Innenschalen, 900 3DF mit Griffloch für Fachwerk aus besonders breiten (tiefen) Balken.

**Zusammensetzung** Baulehm, Holzhäcksel und Strohäcksel

### Baustoffwerte

07.011: Lehmstein formgeschlagen. Anwendungsklasse AK Ia. NF. Vollsteine. Rohdichteklasse 1,2.  $\mu$ -Wert 5/10. Wärmeleitfähigkeit 0,47 W/m·K.

07.012: Lehmstein formgeschlagen. Anwendungsklasse AK Ia. NF. Vollsteine. Rohdichteklasse 0,8.  $\mu$ -Wert 5/10. Wärmeleitfähigkeit 0,25 W/m·K.

07.004: Lehmstein formgepresst. Anwendungsklasse AK Ia. 2DF. Vollsteine. Rohdichteklasse 0,9.  $\mu$ -Wert 5/10. Wärmeleitfähigkeit 0,30 W/m·K.

07.015: Lehmstein formgepresst. Anwendungsklasse AK Ia. 3DF. Vollsteine. Rohdichteklasse 0,9.  $\mu$ -Wert 5/10. Wärmeleitfähigkeit 0,30 W/m·K.

Baustoffklasse jeweils B2, bessere Einordnung vorbehaltlich brandschutztechnischer Belegprüfungen möglich (Lehmbau Regeln DVL 2009, S. 97).

**Lieferform** Eingeschweißt auf Paletten, NF á 416 Stk, 2DF á 350 Stk, 3DF á 240 Stk. Bruch  $\leq$  4%

**Lagerung** Trockene Lagerung unbegrenzt möglich. Es können drei Paletten aufeinander gestapelt werden.

**Materialbedarf** Abhängig von Steinformat und Wanddicke ergibt sich folgender Steinbedarf m<sup>2</sup> (in Stk):

Steinformat	11,5 cm	17,5 cm	24,0 cm	liegend
DF	66	-	132	38
NF	50	-	99	38
2DF	33	-	66	38
3DF	-	33	45	25

Mörtelbedarf siehe Produktblatt Lehm-Mauermörtel leicht.

**Verarbeitung** Leichtlehmsteine werden den Regeln des Maurerhandwerks entsprechend verarbeitet. Ein Vornässen der Leichtlehmsteine in der Lagerfuge des Mauerwerks erhöht die Mauerwerksfestigkeit. Als Mauermörtel wird Lehm-Mauermörtel leicht (CLAYTEC 05.022 und 10.122) verwendet. Bei geplantem Kalkverputz die Mauerwerksfugen eben abziehen, zur Verbesserung der späteren Putzhaftung bis max. 3 mm Rücksprung scharfkantig auskratzen.

**Weiterbehandlung** Mauerwerk vollständig trocknen lassen. Vor dem Verputz vornässen (Sprühnebel).

Innenwände werden in der Regel mit CLAYTEC Lehmputzmörteln verputzt, siehe „Arbeitsblatt Lehmputze“. Fachwerkausfachungen werden außen in der Regel mit gräfix Kalk-Grundputz Haar grob (CLAYTEC 21.200) verputzt, zur Wahl des Putzaufbaus und der Ausführung ist die Kenntnis des CLAYTEC „Arbeitsblatt Fachwerk“ notwendig.

**Hinweise** Die hier beschriebenen Lehmsteine können durch das Herstellungsverfahren bedingt bezüglich der Planebenheit und Parallelität der Begrenzungsflächen ungewohnt hohe Abweichungen aufweisen. Reklamationen sind daraus nicht abzuleiten.

<sup>1</sup> Nennmaß-Abweichung zum NF-Format nach DIN: 07.011 Ø | 252 mm, b 119 mm, h 70 mm. 07.012 Ø | 256 mm, b 121 mm, h 70 mm.

Mindestmaße, Höchstmaße und Maßspannen analog zu den zul. Abweichungen DIN 18945, Tabelle 4, für NF Zeilen 2, 5 und 9.

<sup>2</sup> DIN-Prüfungen AK Ia zu 07.004 und 07.015 werden durchgeführt, ggf. bitte gesondert Auskunft einholen.