

# Verarbeitung Leichtlehmsteine Grünlinge Lehm-Schüttung



## Definition:

strobaterra Leichtlehmsteine sind ungebrannt haben gegenüber herkömmlichen Grünlingen einen höheren Anteil an Stroh- und Holzhäcksel. Sie sind dadurch leichter und bestens geeignet zur Ausfachung bei Fachwerken. strobaterra Grünlinge sind ebenfalls ungebrannte Lehmformsteine. Durch das höhere Gewicht sind sie auch ideal für Beschwerungen in hölzernen Geschossdecken in Kombination mit der strobaterra Lehm-Schüttung.

## Anwendung:

strobaterra Leichtlehmsteine und Grünlinge sind nichttragend und eignen sich für das Ausmauern von Trennwänden und Fachwerk oder das Mauern von Vorsatzschalen (Grünlinge können auch gestapelt werden). strobaterra Leichtlehmsteine und Grünlinge dienen als Putzträger für Lehmputze und Farben und können auch mit strobaterra Leichtlehmmauermörtel (erdfeucht) oder strobaterra Lehmunterputz vermauert werden. Aber auch die Kombination mit Kalkputz ist möglich, sofern die Lehmbausteine, fachgerecht und sorgfältig vorgehängt werden.

**Hinweis:** Wegen des Gewichts muss die Konstruktion auf Ihre Tragfähigkeit überprüft werden

## Anwendungsklasse:

Leichtlehmsteine = **Ia**, Grünlinge = **II**

## Eigenschaften:

strobaterra Leichtlehmsteine und Grünlinge sind diffusionsoffen (Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 5-10 $\mu$ ), kapillar leitfähig, feuchteausgleichend und raumklimaregulierend durch hohe Sorptionsfähigkeit und hohe Speichermasse (Wärmespeicherkapazität c bei Grünlingen 1000 J/kg•K), schalldämmend, einfache und schnelle Montage, leicht zu bearbeiten, 100 % recyclebar.

Leichtlehmsteine sind stranggepresst und ungebrannt; Grünlinge = formgeschlagen und ungebrannt.

## Dichte:

Leichtlehmsteine NF 1200kg/m<sup>3</sup>; 2DF 700kg/m<sup>3</sup>

Grünlinge DF/NF 2000kg/m<sup>3</sup>; 2DF 1700kg/m<sup>3</sup>; 3DF 1500kg/m<sup>3</sup>

Leichtlehmmauermörtel und Lehmschüttung: 1300kg/m<sup>3</sup>

## Baustoffklasse:

Leichtlehmsteine = **B2**, Grünlinge = **A2**

## Zusammensetzung:

Leichtlehmsteine und Lehmmauermörtel: Baulehm gebrochen, Holz- und Strohhäcksel.

Grünlinge: Lehm mit mineralischen Zuschlagstoffen.

Lehm-Schüttung: Baulehm gebrochen und Sand (2-10mm Körnung)

**Verarbeitung:  
mit Mörtel**

stobatererra Leichtlehmsteine und Grünlinge werden mit stobatererra Leichtlehm-mauermörtel oder stobatererra Lehm-Unterputz vermörtelt. Aus schalltechnischen Gründen soll unter die erste Lage, sowie bei den seitlichen und den oberen Anschlüssen ein stroba Hanfilz-Trennstreifen von 100x10mm eingelegt werden um einen Luftspalt durch Unebenheiten in den Anschluss-fugen zu vermeiden. Bei grossen vorgemauerten Flächen ist zudem auf eine genügende Verankerung zu achten. Im Fachwerk kann dies durch rundum mittige montierte hölzerne Dreiecksleisten oder entsprechend gesetzte Anker erreicht werden.

Die Trocknungszeit ist sehr gering, da die trockenen stobatererra Leichtlehm-steine und Grünlinge das Anmachwasser schnell aufnehmen.

**Hinweis:** Die Mörtelfuge kann durch das Trocknen schwinden, was zu einer Absackung der gemauerten Fläche führen kann. In diesem Fall muss die oberste Fuge nachträglich aufgemörtelt werden.

**Verarbeitung:  
trocken gestapelt**

Grünlinge können auch trocken gestapelt werden. Da hier der Verbund lose ist empfiehlt als „Schwelle ein 19 x115mm starkes Holz, das wieder mit einem stroba Hanfilz-Trennstreifen von 100x10mm belegt wird. Darauf folgen 8 Lagen NF oder 5 Lagen 2DF Grünlinge, ein Hanffilzstreifen und wiederum ein Holz von 19x 115mm. Dieses Holz kann nun entsprechend verankert werden. Auf dieses Holz folgt wiederum eine Hanffilz-Zwischenlage und darauf wieder ein Holz, das mit dem untern verschraubt wird. Darauf kommt wieder eine Hanfilz-Lage und darauf wieder 8 oder 5 Lagen Steine...

Bei diesem Aufbau besteht die Möglichkeit die gestapelte Wand mit einer stobatererra Leichtlehmplatte zu verkleiden. Die Holzlagen liegen im 62.5cm Raster und dienen gleichzeitig zum Befestigen der Platten.

**Verarbeitung:  
Beschwerung**

Grünlinge und Leichtlehmsteine können Deckenbeschwerung in Decken lose verlegt werden. Die Zwischenräume werden dann mit stobatererra Lehm-Schüttung verfüllt. (In eine Decke kann auch Lehmschüttung eingebracht werden.)

**Lieferform:**

Leichtlehmsteine:

NF 24x11,5x7,1 cm (mit geringem Übermass) 416 Stk./Palette ca. 830 kg

2DF 24x11,5x5,2 cm (mit geringem Übermass) 350 Stk./Palette ca. 780 kg

Paletten = eingeschweisst

**Lieferform:**

Grünlinge:

NF 24x11,5x7,1 cm 237 Stk./Palett ca. 950 kg

DF 24x11,5x5,2cm 318 Stk./Palett ca. 335 kg

2DF 24x11,5x11,3 cm 168 Stk./Palett ca. 920 kg

3DF 24x17,5x11,3cm 112 Stk./Palett ca. 820 kg

Leichtlehm-Mauermörtel:

Big-Bag erdfeucht 0.75m<sup>3</sup> = 1000kg

Lehm-Schüttung:

Big-Bag trocken 0.75m<sup>3</sup> = 1000kg oder in Säcken zu 25kg

- Lagerung:** Trocken gelagert kann das Material unbegrenzt aufbewahrt werden, in Original-Einschweissverpackung vor Niederschlag geschützt auch im Freien. Auf ebenem, tragfähigem Untergrund können bis zu drei Paletten übereinander gestapelt werden.
- Verbrauch:** Der Verbrauch der stobarrera Leichtlehmsteine und Grünlinge richtet sich nach der Verarbeitungsart und Fugenstärke:  
Format NF 240x115x71mm gestapelt = 59 Stk./m<sup>2</sup>, m.10mm Fuge 49 Stk./m<sup>2</sup>  
Format DF 240x115x113mm gestapelt = 37 Stk./m<sup>2</sup>, m. 10mm Fuge 32 Stk./m<sup>2</sup>
- Werkzeug:** Lehmsteine können mit Steinsägen zersägt werden bei elektrischen Sägen für nötige Luftabsaugung sorgen.
- Putzauftrag:** Bei gemauerten Wänden darf erst verputzt werden, wenn Fugenlagen durchgetrocknet sind. Bei Gefachen im Aussenbereich erst nach einem Jahr, jedoch frühestens nach dem Winterhalbjahr. Zur Ehrhöhung der Haftfähigkeit des stobarrera Lehmgrundputzes werden die Fugen etwa 5mm tief ausgekratzt. Beim Vornässen wird dem Wasser etwas Pulver vom stobarrera Lehm-Unterputz zur besseren Haftung beigegeben.
- Fachkurse:** Wir führen regelmässig praktische Fachkurse an verschiedenen Orten durch.