

Hanf Lehm 400 hinter einer Gleit- oder Kletterschalung

Wandaufbau in einem Riegel- oder Ständerbau oder als Vorsatzschale an einer bestehenden Wand

Distanzebene:

An einer verlorenen Leistenkonstruktion wird die Schalung montiert. Die Schalung kann nach dem Einstampfen sofort entfernt werden. Vor dem Verputzen die großen Schwundrisse mit Lehmputz füllen.



Mit sehr wenig Wasser ist die Mischung anzurühren. Die "trockner-als-erdfeuchte" Mischung ist in die vorbereitete Schalung zu stampfen. Getrockneter -Stampflehm ist stabil und selbsttragend, sodass mit einer Kletterschalung gearbeitet werden kann, die unmittelbar nach dem Verfestigen abgenommen wird.

Zusammensetzung (Volldeklaration): Hanfhäcksel, Hanffasern, Lehmpulver

Bauphysikalische Eigenschaften

- ✓ Temperaturleitfähigkeit: $= 0,111 \text{ mm}^2/\text{s}$
- ✓ Wärmeleitfähigkeit (statisch): $= 0,074 \text{ W/mK}$
- ✓ Wärmeverlustkoeffizient (dynamisch): $1/b = 0,004 \text{ m}^2\text{K/W}\sqrt{\text{s}}$
- ✓ trockene Dichte: 420 - 450 kg/cbm
- ✓ Verarbeitung: März - August (Trocknungsphase beachten)



Das Mischen von Kleinmengen:

Hanf Lehm 400 wird als trockene Fertigmischung geliefert.

1. Sack (66,6 Ltr.) in eine Schubkarre geben, maximal 20 Liter Wasser hinzu.
2. Auskippen z.B. auf eine Betonfläche
3. In die Schubkarre zurück schaufeln

Fertig! Aus der Schubkarre hinter die Kletterschalung schaufeln.
Nie rühren! Nur schaufeln!



Schüttdichte und Nennichte:

Ein Sack enthält 66,6 Ltr. Nennvolumen. 3 Sack sind 200 Ltr. 15 Sack sind 1 m^3 .

Schüttet man einen Sack aus, kann man ein Schüttvolumen von 100 Ltr. und mehr erreichen. Dieses ist aber eine Täuschung. Das Schüttvolumen setzt sich. Das Nennvolumen ist das erreichbare Volumen bei leichter Verdichtung. Selbsttragend wird mit hoher Verdichtung gearbeitet; dabei reduziert sich das Nennvolumen um 5 %.

Technisches Datenblatt

HANF-LEHM Dämmschüttung 400

SELBSTTRAGENDE WÄRMEDÄMMUNG

Trocknung

Für das Trocknen von Hanf Lehm 400 benötigen Sie 3 Dinge: 1. Luft! 2. Luft! 3. Luft!

Da Hanf Lehm ein Dämmstoff ist, bringt es überhaupt nichts, die Umgebungsluft aufzuheizen und dann diese aufgeheizte Luft durch Stoßlüftung auszutauschen. Das Aufheizen dringt aufgrund der Dämmwirkung nicht ins Innere der Hanf Lehm 400 ein. **Daher hilft nur: Luft! Luft! Luft!**

Zudem sollte die Hanf Lehm 400 mit möglichst wenig Wasser angemischt und nur in den Monaten März bis August verarbeitet werden.

Wird mit viel Wasser gearbeitet, kann es zu deutlichen Schwundrissen kommen. Die Schwundrisse treten i.d.R. an den Stößen / am Holzverbund auf. Je weniger Wasser, desto weniger Schwundrisse. Schwundfugen an den Anschlussstellen zu Gefachbalken oder Mauerwerk sollten mit Kalfaterhanf geschlossen werden. Die Oberfläche sollte mit Lehmputz geschlossen werden. Anschließend kann ein Oberputz aufgetragen werden.

