Hanf - Stampflehm - Wärmedämmung LLS 400

Hanf - Stampflehm LLS400 hinter einer Gleit- oder Kletterschalung

Distanzebene: An einer verlorenen Leistenkonstruktion wird die Schalung montiert

Die Schalung kann nach dem Einstampfen sofort entfernt werden.

Hanf-Lehm-Wand vor dem Verputzen

selbst tragende Wärmedämmung

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

Hanf-Stampflehm LLS400 besteht aus "Vorpommerschem Lehm" aus einer Grube westlich von Prenzlau und Hanfhäcksel.

Auch zum neuen Ausfachen alter Gefache.

Bauphysikalische Eigenschaften

- trockene Dichte: 400 - 500 kg/cbm (je nach Verarbeitung)
- λ_{Mittel}= 0,08 W/mK (statische Wärmeleitzahl)
- dynamische Wärmeleitzahl: 0,26 m²/h
- spezifische Wärmekapazität: c = 1,5 kJ/kgK
- Verarbeitung: März - August (Trocknungsphase beachten) Farbe: grau (etwas bläulich = Farbe des hiesigen Lehmes)

Die Oberfläche sollte mit Hanf- Dämmputz geschlossen werden. Anschließend kann ein Dekorputz aufgetragen werden.

Das Mischen von Kleinmengen:
Kleine Mengen werden als trockene Fertigmischung geliefert.
1. Sack (100 Ltr.) in eine große Schubkarre geben und 20 Liter Wasser hinzu.
2. Auskippen z.B. auf eine Betonfläche
3. In die Schubkarre zurück schaufeln
4. Auskippen
5. In die Schubkarre zurück schaufeln - fertig.

Bei einiger Erfahrung wird nur einmal zurück geschaufelt (Arbeitsschritte 1 - 3) - fertig.

Schüttdichte und Nenndichte:
Ein Sack enthält 100 Ltr. Nennvolumen. Schüttet man ihn aus, kann man ein Schüttvolumen von 150 Ltr. erreichen. Dieses ist aber eine Täuschung. Das Schüttvolumen setzt sich. Das Nennvolumen ist das erreichbare Volumen bei leichter Verdichtung. Wenn mit großer Kraft und hoher Verdichtung gearbeitet wird, kann das Nennvolumen um bis zu 15 % reduziert werden.

Auch kleine Bereiche können schnell und preiswert mit dem Hanf-Stampflehm 400 gefüllt und gedämmt werden. Die Rückseite wird eingeschalt, von der Vorderseite wird ohne Schalung eingestampft. Die rückseitige Schalung wird sofort wieder abgenommen.