Verarbeitung von Kalksplittschüttung

Kurzanleitung für das Einbringen und Verdichten von Kalksplittschüttung

Stand 09.12.2025

Einleitung

Nach der Montage der Deckenelemente made of LIGNO® wird Kalksplitt in die Rippenräume eingebracht.
Der mineralische Splitt gewährleistet eine gleichmäßige, verdichtete Füllung und verbessert dadurch den Schallschutz der Decke, insbesondere im Tieftonbereich. Zudem bringt die Beschwerung ein Optimierung bezüglich des Schwingverhaltens der Holzdecke.

So entsteht eine kompakte, schalloptimierte Deckenkonstruktion mit natürlichen, diffusionsoffenen Materialien, optimal abgestimmt auf die Bauweise made of LIGNO®.

Für die Durchführung der Arbeiten auf der Baustelle sind ein geschulter Vorarbeiter und mindestens drei Mitarbeiter erforderlich. Vor Arbeitsbeginn weist der Vorarbeiter das Team ein.

Hinweis: Das Tragen einer Staubmaske sowie einem Gehörschutz wird dringend empfohlen. Um die Staubentwicklung zu minimieren wird beim Einbringen der Schüttung etwas Wasser beigemischt. Hier ist darauf zu achten, dass die gefüllte Decke min. drei Tage nicht abgedeckt wird, um Feuchtigkeitsschäden in den Bauteilen oder weiteren Aufbauten zu vermeiden.

1. Schritt: Kalksplitt einbringen

Der Vorarbeiter (Bediener des Zyklons) bringt den Kalksplitt ein und verteilt ihn auf der gesamten Decke.
Dabei wird jedes Element etwas überschüttet, da durch das verdichten der Splitt noch in den Elementquerschnitt nachrutscht.

Falls nötig, kann das Material zusätzlich mit einer Schaufel leicht verteilt werden.

Zusätzlich kann ein Mitarbeiter bei der Verteilung helfen.

Werkzeug: Schaufel oder Abzieher

LIGNOTREND Produktions GmbH
Steinbachstraße 41 | 79809 Weilheim | Deutschland
Tel.: +49 (0)7755 9200-0
info@lignotrend.com www.lignotrend.com

LIGNO TREND

2. Schritt: Kalksplitt verdichten

Die Fläche sorgfältig und gleichmässig verdichten – je nach Anforderung mit dem Akku-Betonrüttler oder dem Stock. Bei Elementen mit reduziertem Hohlraumvolumen durch eingelegte Holzweichfaser beim Verdichten nur mit mäßigem Druck arbeiten. **Besonders unter Wänden und bei der BSSH-Lage (obere Querlage) ist eine gute Verdichtung wichtig.**

Werkzeug: Stock (z.B. Besenstiel), Akku-Betonrüttler

3. Schritt: Nacharbeiten und kontrollieren

Entstandene Löcher mit Kalksplitt auffüllen, nachverdichten und die Fläche sauber abziehen. Die oberste Brettlage des LIGNO® Elements sollte dabei möglichst frei von Steinen sein. Stichprobenartig prüfen, ob im Wandbereich oder bei der BSSH-Lage (obere Querlage) noch nachverdichtet werden muss. Überschüssiges Material in die noch nicht verdichteten Bereiche mitführen.

Bei zu wenig Material kann der Vorarbeiter (Bediener des Zyklons) erneut Splitt aufbringen.

Werkzeug: Abzieher, Schaufel, Stock (z.B. Besenstiel), Akku-Betonrüttler und Besen

▶ **Videoanleitung für das Verteilen und Verdichten von Kalksplitt**
www.lignotrend.com/kalksplitt

LIGNOTREND Produktions GmbH
Steinbachstraße 41 | 79809 Weilheim | Deutschland
Tel.: +49 (0)7755 9200-0
info@lignotrend.com www.lignotrend.com

LIGNO TREND®
Für eine nachhaltige Holz-Baukultur.