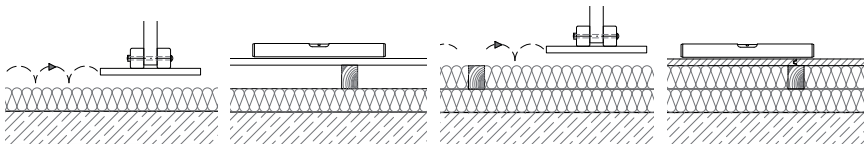


LLS 200

Hanf-Lehm-Schallschüttung für WEM Fußbodenheizung

Die LLS 200 ist eine Last abtragende Fußboden- & Ausgleichschüttung, die lagenweise verarbeitet wird. Größere Bauhöhen werden in mehreren Schritten geschichtet mit max. 7 cm Höhe je Schicht. Eine Lastbedingte Setzung der Dämmung um 5% ist bei der Einbauhöhe zu beachten. Daher sind Sockelleisten und Wand-Anschluss-Fliesen erst später nach der Setzung zu verlegen oder zu montieren.



Fußbodenaufbau

Erste Lage LLS 200 ausschütten, mit Harke oder Rechen ebnen und mit dem Holzstampfer verdichten und glätten. Hanfspäne legen sich dadurch waagrecht und die durch das Schütten verursachten Luftpolster können zwischen den Hanfspänen entweichen. Zunächst wird auf eine Höhe verdichtet, die um die Dicke der unteren Lagerleisten geringer ist, als die gewünschte Bauhöhe. Untere Lagerleisten (1) in die letzte Schicht LLS 200 einbetten, mit Nivellierleisten befestigen und richten. Die Zwischenräume mit LLS 200 füllen und glätten (2). Der Abstand der unteren Lagerleisten (hier 50cm) richtet sich nach Teilung der Zahnschienen und dem Plan der Heizlastberechnung. Die Zahnschienen (3) auf die eingebetteten unteren Lagerleisten verschrauben (4). Im Anschluß Nivellierleisten von unteren Lagerleisten wieder lösen.

Standsicherheit und Lastabtrag

Auf die unteren Lagerleisten eine obere Lage von Lagerleisten (5) zwischen die Zahnschienen schrauben (Dicke mind. 1mm mehr als Durchmesser Heizschleifen). Mindestbreite der oberen Lagerleisten von 90mm verbessert Standsicherheit beim Verlegen des Klimarohres (6). Sie dienen auch als Lagerleisten für eine mögliche Dielung als Bodenbelag. Hierfür ggf. Passstücke für den Übergang der Zahnschienen (7) herstellen und befestigen. **Das Klimarohr** mit Biegefeder biegen und in die Zahnschienen eingeklicken.

Trennschicht aktivieren

Vor dem Aufbringen des trockenen Lehms (8) auf die Heizfläche, Wasser mit einem Quast oder einer Druckpumpe auf die Oberfläche der LLS 200 gleichmäßig verteilen. Durch die einsetzende Klebewirkung des Lehms wird die Trennschicht aktiviert. Die oberen Lagerleisten wenn möglich nicht befeuchten.

Zwischenräume mit trockenem Lehm, Körnung 0-2mm auffüllen und Bodenbelag verlegen

Der trockene Lehm umschließt das Rohr und dient der großflächigen Übertragung der Wärme vom Heizrohr zur Bodenoberfläche. Die Flächen zwischen den Lagerleisten mit dem trockenen Lehm bis zur Oberkante der oberen Lagerleisten auffüllen und sorgfältig mit einer etwa 45cm langen Leiste verstreichen. Klimarohr und die Zahnschienen gleichmäßig mit trockenem Lehm bedecken und Zwischenräume auch unter dem Klimarohr ausfüllen. Obere Lagerleisten abgefegen. Die Dielen können direkt nach dem Auffüllen auf die Lagerleisten mit Schrauben befestigt werden. Zuvor **Baukraftpapier** als Trennschicht verlegen.

