

Hanf-Lehm Bauplatte HL-BP 14 / 22

ist zugleich Trockenbauplatte + Wärmedämmung + Lehmputz

Anwendungen

- Trockenbau auf Holz- und Metallständerkonstruktionen innen
- für Innenwände, Raumtrennung und Vorsatzschalen
- für Decken- und Dachflächen im Trockenbau

Nicht zur Gebäudeaussteifung

Die Standsicherheit erfährt die Trockenbauplatte erst durch Verbindung mit den an sie angrenzenden Bauteilen.

Zusammensetzung

Hanf, Lehm, Armierungsgewebe (Glasfaser)

Bauphysikalische Eigenschaften

- Temperaturleitfähigkeit: $\alpha = 0,123 \text{ mm}^2/\text{s}$
- Wärmeleitfähigkeit (statisch): $\lambda_s = 0,095 \text{ W/mK}$
- Wärmeverlustkoeffizient (dynamisch): $1/b = 0,004 \text{ m}^2\text{K/W}\sqrt{\text{s}}$
- spezifische Wärmekapazität: $c = 1,5 \text{ kJ/kgK}$
- Brandschutzklasse : E (entspricht der alten B2)
- Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl $\mu = 10$
- Dichte (trocken): 600 kg/m^3

Unterkonstruktion

Die Unterkonstruktion dient gleichzeitig als Fluchtschalung. Unebenheiten werden durch Unterfütterung ausgeglichen.

Decken und Dachschrägen:

HL-BP 14 mm: grundsätzlich auf Vollschalung oder Werkstoffplatten (Holzfaser, OSB, Gips etc.)

HL-BP 22 mm: Sparschalung quer zu den Dachsparren oder Deckenbalken; Rastermaß 25 cm;

Wände:

HL-BP 14 mm: grundsätzlich auf Vollschalung oder Werkstoffplatten (Holzfaser, OSB, Gips etc.)

HL-BP 22 mm: Ständerkonstruktion vertikal; Rastermaß 25 cm (Plattenlänge/4) oder 33 cm (Plattenlänge/3);

Verarbeitung

Es sind grundsätzlich korrosionsfreie Befestigungsmittel zu verwenden.

Decken und Dachschrägen:

HL-BP 14 mm und 22 mm horizontal bzw. parallel zur Sparschalung montieren.

- Platten in Reihen verlegen, jedoch immer im Stoßfugenversatz
- Platten (50 cm hoch) an 3 Schalungsleisten (25 cm + 25 cm) montieren
- horizontale Stoßfuge stets auf Schalungsleiste befestigen
- senkrechte Stöße stets ausreichend versetzen; senkrechte Stöße nie übereinander
- HL-BP 14 mm: mindestens 20 Befestigungspunkte
- HL-BP 22 mm: mindestens 15 Befestigungspunkte

Wände:

HL-BP 14 mm und 22 mm horizontal bzw. quer zur Ständerkonstruktion montieren.

- Platten in Reihen verlegen
- vertikale Stoßfuge stets auf Ständerkonstruktion befestigen
- senkrechte Stöße stets ausreichend versetzen; senkrechte Stöße nie übereinander
- HL-BP 14 mm: mindestens 15 Befestigungspunkte
- HL-BP 22 mm: mindestens 12 Befestigungspunkte

Zuschnitt:

- mit Cuttermesser auf beiden Seiten das Armierungsgewebe zerschneiden
- Platte über einer Kante brechen

Materialbedarf

Bei der Ermittlung des Materialbedarfs ist eine Reserve von ca. 10 % für Verschnitt zu berücksichtigen.

Weiterbehandlung

Als Spachtel- und Armierungsmörtel wird der HL-Haftputz verwendet.

- Platten abfegen; Staub entfernen / nicht vornässen
- Zuerst alle Stoßfugen ausspachtelt.
- HL-Haftputz ca. 5 mm gleichmäßig aufziehen
- vollflächig ein grobmaschiges Armierungsgewebe auflegen und mit der Glättkelle einarbeiten
- vollständige austrocknen lassen
- mit dem HL-Feinputz weiterarbeiten bzw. überspachteln

Gewicht und Maße

- Breite = 100 cm, Höhe = 50 cm
- HL-BP 14 mm: Dicke = 14 mm, Gewicht = $8,5 \text{ kg/m}^2$
- HL-BP 22 mm: Dicke = 22 mm, Gewicht = 13 kg/m^2

Lieferform

- HL-BP 14 mm: Paletten a 100 Stk
- HL-BP 22 mm: Paletten a 80 Stk

Lagerung

Trocken lagern. Die Lagerung ist unbegrenzt möglich.

