

Verdichtung von gebundenen EPS-Dämmschüttungen

Warum Dämmschüttungen beim Einbau verdichtet werden und wie das Merkblatt den Materialbedarf anhand eines Beispiels beschreibt.

Lokaler Entwurf · Prüfung in der Preview ausstehend

01 Was bedeutet Verdichtung?

Das angemischte Material wird mittels Druckluft über eine Schlauchleitung in die Baustelle gepumpt und tritt aufgelockert aus dem Auslaufbock aus.

Verdichtung bezeichnet die volumetrische Komprimierung einer Materialmischung während der Verarbeitung bzw. Einbringung. Sie ist laut Merkblatt ein wichtiges Kriterium für das Erreichen der benötigten Druckfestigkeit.

02 Produkt und Zusammensetzung

Die Verdichtung variiert in Abhängigkeit vom Produkt und seiner Zusammensetzung.

Material / Verarbeitung	Angabe im Merkblatt
Geprüfte ThermoWhite® WD-Produkte	Erfahrungsgemäß 5 bis 15 % Verdichtung
Nicht geprüfte Materialien, z. B. Styroporbeton	Bis zu 30 % bei höherem Zement- und Wasseranteil
Dämmplatten	Bis zu 10 % Verschnitt, abhängig von den Rohrleitungen

Bei Dämmplatten spricht das Merkblatt von Verschnitt, nicht von Verdichtung.

03 Rechenbeispiel aus dem Merkblatt

Für 200 m² Fläche, eine durchgehende Einbaudicke von 10 cm und eine angenommene Verdichtung von 10 % nennt die Vorlage einen Materialbedarf von 22 m³.

$$200 \text{ m}^2 \times 0,10 \text{ m} + 10 \% = 22 \text{ m}^3$$

Die Vorlage bezeichnet die 22 m³ als „verdichtete EPS-Schüttung“. Berechnungsansatz und Bezeichnung werden in dieser Preview fachlich geprüft; es erfolgt keine automatische Neuberechnung.

04 Verdichten und abziehen

Fachgerecht geschultes Personal verdichtet das Material mittels Abziehwerkzeug oder Schaufel und zieht es anschließend auf das gewünschte Niveau ab.

QUELLE UND PRÜFHINWEISE

Thermowhite_Verdichten-Merkblatt-Info_DE.pdf

Quellenstand	Sprache
Nicht angegeben	Deutsch

Für die Prüfung in der Preview

- Prozentangaben und Rechenbeispiel aus dem undatierten Merkblatt prüfen.

Texte und vorhandene Abbildungen aus der angegebenen Originalunterlage; für die Web- und PDF-Fassung neu gegliedert.