

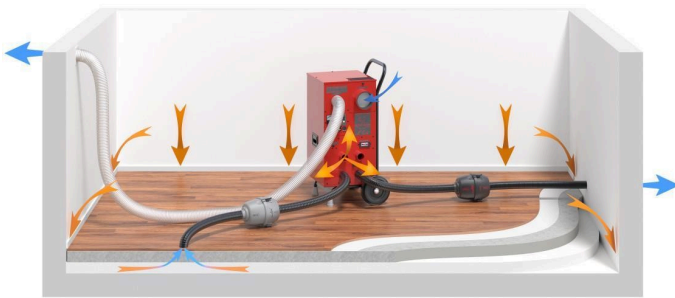
Feuchtigkeit, Austrocknung und Materialeigenschaften

Die Aussagen und Versuchsabbildungen der Austrocknungspräsentation als thematische Übersicht: Wasserdampf, Durchlässigkeit, Wärmeleitfähigkeit, Kapillarwirkung und Frost-Tau-Wechsel.

Lokaler Entwurf · Prüfung in der Preview ausstehend

01 Wasserdampfdiffusionswiderstand und Austrocknung

- Die Präsentation nennt einen sd-Wert ≤ 6 . Eine Einheit und die zugehörige Schichtdicke sind auf der Folie nicht angegeben.
- Laut Präsentation ist das Material jederzeit zerstörungsfrei austrocknenbar.



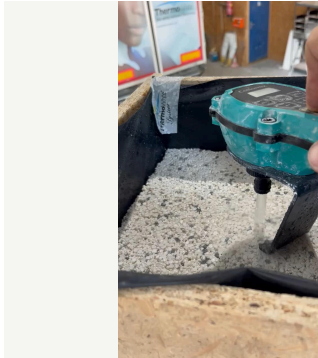
Schematische Darstellung einer Dämmschichttrocknung aus der Präsentation.

02 Wasseraufnahme und Durchlässigkeit

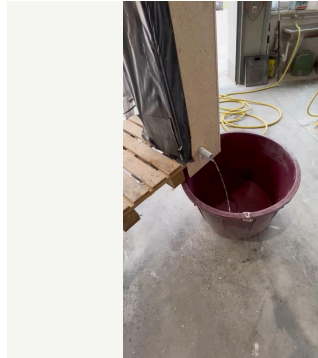
- Nahezu keine Wasseraufnahme laut Präsentation.
- Hohe Wasserdurchlässigkeit laut Präsentation.
- Keine Materialauswaschung laut Präsentation.

03 Versuchsabbildungen zur Wasserdurchlässigkeit

Die Präsentation dokumentiert einen Versuchsaufbau mit einer Dämmschicht, Wasserzufuhr und aufgefangenem Wasser. Die vorhandenen Fotos sind hier als Bildfolge zusammengeführt.



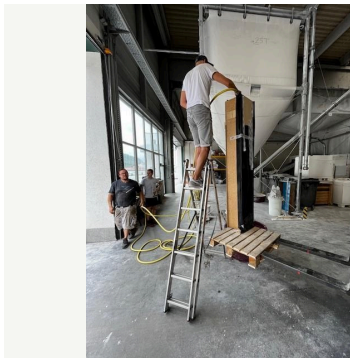
Einbringen von Wasser in den Versuchsaufbau.



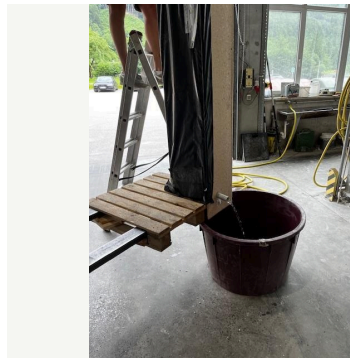
Auffangen des abfließenden Wassers.



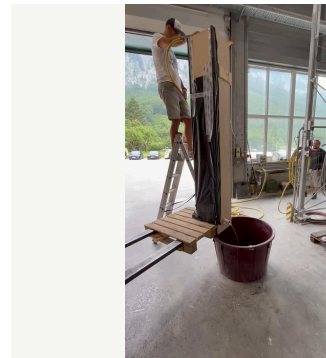
Ansicht der Dämmschicht im Versuchsaufbau.



Befüllen des Versuchsaufbaus mit Wasser.



Wasserablauf am Fuß des Versuchsaufbaus.



Gesamtansicht des Versuchsaufbaus.

04 Wärmeleitfähigkeit bei Durchnässung

Die Präsentation beschreibt eine Dämmwirkung auch nach völliger Durchnässung und nennt die folgenden Wärmeleitfähigkeiten.

Zustand	Wärmeleitfähigkeit laut Präsentation
Trocken	$\lambda = 0,0464 \text{ W/mK}$
Durchnässt	$\lambda = 0,084 \text{ W/mK}$

Produkt, Prüfkörper, Prüfbedingungen und der vollständige Prüfbeleg müssen für die Freigabe zugeordnet werden. Der abgebildete Ausschnitt eines Prüfbelegs bleibt im Original-PDF sichtbar.

05 Kapillarbrechende Wirkung

Die kapillarbrechende Wirkung wird in der Präsentation mit einer Bildfolge aus gefärbtem Wasser und einer Materialprobe veranschaulicht.



Gefäß mit gefärbtem Wasser.



Materialprobe im Kontakt mit dem gefärbten Wasser.



Materialprobe während der Versuchsdarstellung.



Anschnitt der Materialprobe mit sichtbarer Färbung.

06 Frost-Tau-Wechselbeständigkeit

- 25 Frost-Tau-Wechselzyklen zwischen -20°C und $+20^{\circ}\text{C}$.
- 8 Stunden vollständiges Eintauchen in Wasser.
- Trocknung bei 70°C .
- Ergebnis laut Präsentation: kein Festigkeitsverlust und kein Bruch.

Diese Angaben beschreiben die in der Quelle genannte Prüfung. Sie sind keine zusätzliche allgemeine Verarbeitungsvorgabe.

QUELLE UND PRÜFHINWEISE

Thermowhite_Austrocknung_DE_2025.pdf

Quellenstand	Sprache
2025 (Dateiname)	Deutsch

Für die Prüfung in der Preview

- sd-Angabe samt Einheit und Schichtdicke, Produktzuordnung sowie Prüfbedingungen und Nachweise für die Materialaussagen fachlich prüfen.

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