



## Ökologisch und hochwertige SOPREMA Flachdachsysteme mit Holzfaserdämmung Langzeituntersuchung bestätigt Zuverlässigkeit

Das hochwertige SOPREMA Flachdachsystem vereint ökologische Verantwortung mit bauphysikalischer Zuverlässigkeit. Die Langzeituntersuchung dokumentiert die hygrothermische Performance des SOPREMA Flachdachsystems mit PAVATEX Holzfaserdämmung über einen Zeitraum von sechs Jahren (2017-2023).

Im Mittelpunkt steht die Bewertung unter realen klimatischen und baulichen Bedingungen, mit dem Ziel, belastbare Aussagen zur Dauerhaftigkeit und funktionalen Sicherheit der Konstruktion zu treffen. Die Ergebnisse überzeugen: Die CO<sub>2</sub>-speichernde und kapillaraktive Holzfaserdämmung zeigt exzellente Messwerte, die sich im Bereich der Einbauwerte bewegen.



**1.1** Dampfsperre mechanisch befestigt, Nähte verschweißt, als Behelfsabdichtung auf Holzwerkstoffplatte OSB. Gefälle konstruktiv vorhanden.



**1.2** PAVATEX Holzfaserdämmplatte ISOLAIR ECO verlegt in Dämmstoffklebeschäum. Anzahl der Klebstoffraupen nach Windsogberechnung.



**1.3** Grundierung der Holzfaserdämmung mit lösemittelfreiem Bitumenanstrich AQUADERE Stick.



**1.4** Verlegen der ersten Abdichtungslage. Kaltselbstklebende Bitumenbahn SOPRALENE Stick 30 Duo mit Sicherheitsnaht.



**1.5** Die Sicherheitsnähte werden mit Brenner und Andrückrolle verschweißt. Erste Lage erfüllt so die Funktion der Behelfsabdichtung.



**1.6** Bei der Überlappung am Querstoß, an der unterdeckenden Bahn, wurden Schrägschnitte bei Kopfstoßen ausgeführt.



**1.7** Nach mehrtägiger Arbeitsunterbrechung erfolgt die Verlegung der wurzelfesten Oberlagsbahn.



**1.8** Dachöffnung im Juni 2023: Im bauphysikalisch ungünstigsten Bereich (bekiest und verschattet) wurde eine Kontrollöffnung des Dachsystems vorgenommen.



**1.9** Dachöffnungsgröße 20/20 cm. Holzfaser hat keine erkennbaren Verfärbungen und keine sensorischen Auffälligkeiten (angenehmer Holzgeruch).



**1.10** Zweilagige bituminöse Abdichtung im Querschnitt mit flächigem Haftverbund zur Holzfaserdämmung.



**1.11** Feuchtemessung mit Einstichmessgerät. Nahezu keine Änderung der Messwerte, die Holzfaserdämmung ist „staubtrocken“.  
1. Messung direkt unter der Abdichtung.  
2. Messung in verschiedenen Bereichen.



**1.12** Die Dachöffnung erfolgte bis auf 4 cm über Dampfsperreebene und überzeugte mit hervorragenden Messwerten in verschiedenen Bereichen des Dämmstoffquerschnitts.

## Neue Möglichkeiten – alles aus einer Hand

# Holzfaserdämmung fürs Flachdach

Bereits seit 1932 zählt PAVATEX zu den führenden Anbietern von hochwertigen, ökologischen Holzfaserdämmstoffen für die gesamte Gebäudehülle. Basierend auf dieser jahrzehntelangen Erfahrung und unserer Begeisterung für den Baustoff Holz bieten wir durchdachte, bauphysikalisch sichere Dämm Lösungen für den Neubau und für die Sanierung. Seit 2017 gehört die Marke PAVATEX zu SOPREMA.

PAVATEX Dämmstoffe verbinden ökologische Verantwortung mit technischer Präzision. Hergestellt aus regionalem, zertifiziertem Nadelholz und produziert im ISO-zertifizierten Werk in Golbey, erfüllen sie höchste Anforderungen an Umweltverträglichkeit und Energieeffizienz. Die EPD Umweltdeklaration sowie zahlreiche Zertifikate dokumentieren die Nachhaltigkeit und baubiologische Qualität.

### Nachhaltige, natureplus®- zertifizierte Dämmung – ideal für zukunftsorientiertes Bauen.

- Bauphysikalisch geprüfte Konstruktionen für Steil- und Flachdach, Wand und Boden
- Ressourcenschonende Holzfaserdämmstoffe für energieeffiziente Gebäude  
**CO<sub>2</sub> Einsparung PAVAROOFF R = 205 kg CO<sub>2</sub>-Äq/m<sup>3</sup>**
- Ausschreibungstexte mit technischer Verlässlichkeit
- Praxisnahe Planungshilfen und Beratung
- Kompetenter Support für Fachplaner



**Flachdach Technik**  
Planung und Verarbeitung  
für den Profi



**Dachbegrünung leicht gemacht:** Das wirtschaftliche SOPREMA Nature Kit 15/20. Ideal für kleinere Dachflächen sowie Garagen und Carports (s. Seite 18/19).

**Oberlage:** SOPREMA Vapro nature

**Zwischenlage:** SOPREMA Vapro stixx 35

**Holzfaserdämmung:** PAVAROOFF R

- Durchgehende Hydrophobierung schafft Sicherheit
- Passende Druckfestigkeit für einen sicheren Systemaufbau
- Verarbeiterfreundlich durch stumpfe Kante
- Bei Bedarf projektbezogene Konfektionierung der PAVAROOFF R Gefälledämmung inkl. Kehl- und Gratplatten

**Dampfsperre:** SOPREMA Vapro vap

**Untergrund:** Holzmassivdecke mit konstruktivem Gefälle

**Öko-  
logisch  
mit Holzfaser-  
dämmung  
ideal für den  
Holzbau !**

Lagesicherung mechanisch oder mit Auflast.

