

# AUCH IM HOLZBAU DIE RICHTIGE WAHL!

## SIKA TPO-ABDICHTUNGEN SCHÜTZEN AUCH HOLZBAUTEN ZUVERLÄSSIG

### HOLZ AUF FLACHDÄCHERN

Holz – ein natürlicher und nachwachsender Baustoff wird auch für Bauten mit Flachdächern eingesetzt. Zusammen mit dem ökologischen, Minergie Eco-1 zertifizierten Dachsystem Sarnafil T entstehen somit umweltfreundliche und nachhaltige Holzbauten.

Bei dieser modernen Holzbauweise werden oft gedämmte Elemente eingesetzt. Diese nicht belüfteten Konstruktionen in Holz weisen in feuchtetechnischer Hinsicht eine geringe Fehlertoleranz auf. Eine sorgfältige Planung und Kontrolle bei der Ausführung sind wichtige Voraussetzung für das Gelingen.

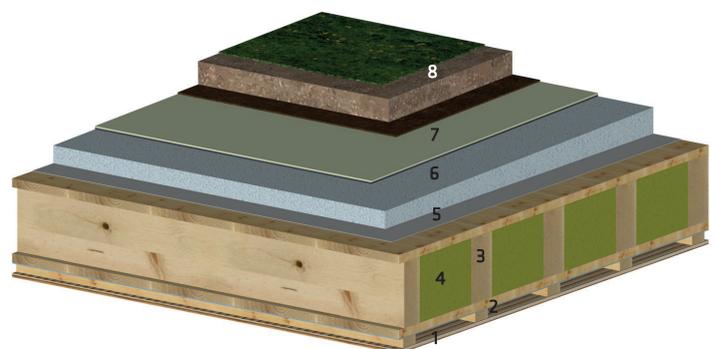


### FLACHDACHAUFBAUTEN MIT DER WÄRMEDÄMMUNG IN DER TRAGKONSTRUKTION

Die Funktionstüchtigkeit dieser Aufbauten ist mit einem validierten Simulationsprogramm zu überprüfen (SIA 271 Art. 2.2.5.5). Dabei werden sowohl die Art der Dampfbremse warmseitig der Konstruktion, wie auch die nötige Überdämmung im Gefälle ermittelt.

Mit einer Überdämmung kann der Taupunkt von der oberen Beplankung in die Dämmschicht verlagert und gleichzeitig das nötige Gefälle realisiert werden.

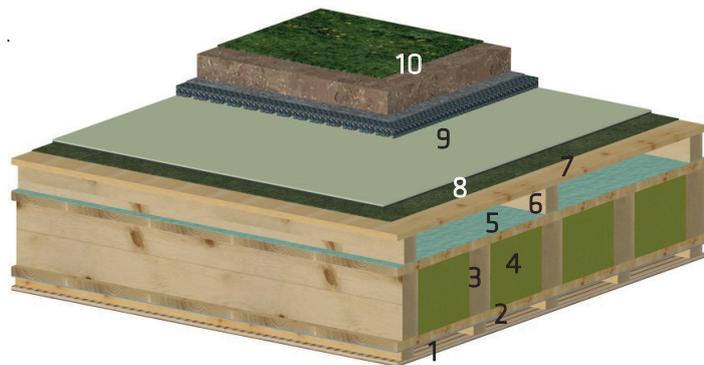
Holzwerkstoffe sind während der Bauphase vor Feuchtigkeit zu schützen. Eine Bauzeitabdichtung (keine Dampfbremse) direkt nach der Montage aufgebracht, trägt diesem Umstand Rechnung.



1. Unterseite und Installationsraum
2. Dampfbremse gemäss Bauphysiker
3. Tragkonstruktion/Element
4. Wärmedämmung in der Tragkonstruktion
5. Bauzeitabdichtung/Feuchteschutz
6. Überdämmung gemäss Bauphysiker
7. Abdichtung Sarnafil TG 66 im Gefälle
8. Extensive Begrünung

## FLACHDACHAUFBAUTEN MIT BELÜFTUNGSEBENE ÜBER DER TRAGKONSTRUKTION

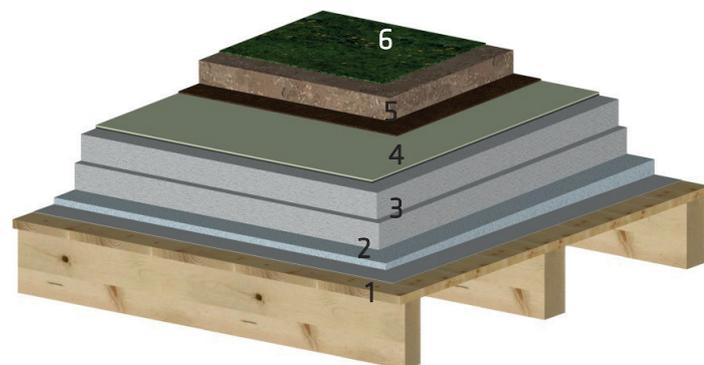
Bei Holzkonstruktionen mit einer Belüftungsebene oberhalb des Hohlkastenelementes sind die bauphysikalischen Anforderungen weniger kritisch. Die diffusionsoffene Unterdachbahn ermöglicht das Abführen der Feuchtigkeit aus dem Aufbau in der Durchlüftungsschicht (Norm SIA 271 Art 2.5.4).



1. Untersicht und Installationsraum
2. Dampfbremse gemäss Bauphysiker
3. Tragkonstruktion/Element
4. Wärmedämmung in der Tragkonstruktion
5. Unterdachbahn diffusionsoffen
6. Konterlatten/Belüftungsebene
7. Schalung/Mehrschichtplatte
8. Ausgleichslage Sarnafelt
9. Abdichtung Sarnafil TG 66-18
10. Extensive Begrünung

## FLACHDACHAUFBAUTEN MIT DER WÄRMEDÄMMUNG ÜBER DER TRAGKONSTRUKTION

Flachdachaufbau über der Holztragkonstruktion können als „normalen“ Warmdachaufbau erstellt werden. Als Dampfbremse eignet sich Sarnavap 5000E SA. Sie kann ohne Flamme direkt auf die Holzunterlage aufgeklebt werden und schützt als Bauzeitabdichtung die Holzkonstruktion. Als Dampfbremse ist Sarnavap 5000E SA bauphysikalisch (s-Wert) auf die Abdichtung angepasst.



1. Tragkonstruktion raumseitig
2. Dampfbremse Sarnavap 5000E SA
3. Ev. Gefälledämmung EPS
4. Wärmedämmung S-Therm Plus
5. Abdichtung Sarnafil TG 66-15/18
6. Extensive Begrünung

### ÖKOLOGIE TOTAL AUF DEM DACH: HOLZ ALS EIN ÖKOLOGISCHER BAUSTOFF, ERGÄNZT MIT DEN ÖKOLOGISCH ZERTIFIZIERTEN PRODUKTEN DER SIKA

ECO-Produkte Bewertungszertifikate:

«Die Wärmedämmung **S-Therm Plus** und die Abdichtungsbahnen **Sarnafil TG 66** und **Sarnafil TS 77** erfüllen die höchsten ökologischen und gesundheitlichen Anforderungen von eco-bau und MINERGIE-ECO und sind mit der Bewertung eco-1 ausgezeichnet.»

Der lösemittelfreie Klebstoff Sarnacol T770 vervollständigt das ökologische Sarnafil T-Dachsystem.



2014