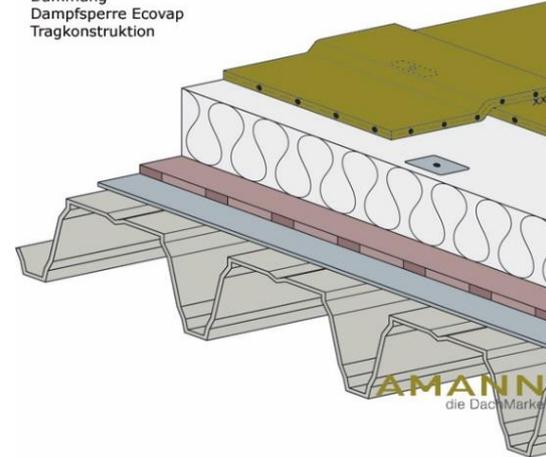


DACHkompetenz des Monats Juli 2024

Mechanische Fixierung von Flachdächern

Die häufigste Form des nackten Warmdaches ist das mechanisch fixierte Dach. Hier liegt die Dachabdichtung frei bewittert und ist auf dem Dachaufbau zum Beispiel durch eine Verschraubung im Nahtüberlappungsbereich fixiert. Bei der Bahnenfixierung ist es wichtig, dass die Befestiger vollflächig auf der Abdichtungsbahn, mind. 1 cm vom Bahnrand entfernt, aufliegen und die Nahtüberlappung dadurch nicht behindert wird. Beim neuen Leister Varimat 500/700 und Leister Uniroof 300/700 kann die Achse so verschoben werden, dass der Schweißautomat nicht auf den Befestigern fährt und damit ruhiger fährt.

Sucoflex Dachabdichtung
mechanisch fixiert
Dämmung
Dampfsperre Ecovap
Tragkonstruktion



Bei SUCOflex Dachbahnen werden die Typen für lose Verlegung (SUCOflex TB – mit Glasvliesgewebe) und für mechanische Fixierung (SUCOflex TM – Reißfest mit Polyestergewebe) unterschieden. Eine auf Glasvlies basierende Einlage ist leicht dehnbar. Dadurch wird es in der Regel nur unter Auflast eingesetzt. Bei manchen Herstellern ist es jedoch auch bei mechanisch fixierten Bahnen zur Stabilisierung eingesetzt, wodurch sich diese unter Windsog „aufdehnen“ können. Die Reißfestigkeit beschreibt dabei die Kraft die notwendig ist, um die Dachbahn durchzureißen. Dieser Wert ist bei mechanisch fixierten Dächern wichtig. Hier ist die SUCOflex TM 1,8 mit einem Wert von 900 N/mm² um ein vielfaches stärker als z.B. Marktbegleiter mit Glasvliesgewebe mit einer Reißfestigkeit von lediglich 5 N/mm². Dies Reißfestigkeit beträgt dabei das 180 fache! Aufgrund des hochwertigen Gewebes und der damit verbundenen **guten Reißfestigkeit sind auch 2 m Bahnen im mechanisch fixierten Bereich gut einsetzbar.** (Aus diesem Grund geben manche Hersteller eine maximale Breite von 1,5 m an, was am weniger stabilen Gewebe liegen dürfte). Eine Bahnenbreite von 2,0 m im Vergleich zu 1,5 m führt auch zu weniger Nähten und damit einer schnelleren, sicheren Verarbeitung.

Zur Erstbeurteilung für eine mechanische Windsogfixierung gibt es folgende Richtwerte: (Auf Basis der Bahnenqualität / Reißfestigkeit wie es SUCOflex TM / M bietet)

- ✓ Im Durchschnitt ca. 3 Befestiger /m² Dachfläche benötigt
- ✓ **Fläche** Bahnenbreite **2 m** – Befestigerabstand 25 cm (~2 Befestiger/m²)
- ✓ **Randbereich** Bahnenbreite 1 m - - Befestigerabstand 25 cm (~4 Befestiger/m²) (damit ist auch der Eckbereich abgedeckt, da am Rand tatsächlich etwas weniger) Randbereich ist 1/8 der Gebäudebreite – bei 14 m – ca. 1,75 m (= 2 Bahnen 1 m)
- ✓ **Eckbereich** bei **1 m** Bahn und 25 cm Befestigerabstand abgedeckt. (Wenn Randbereich mit 2m Bahnen, dann im Eckbereich Zwischenfixierung)

Basis für die Grobangaben bildet ein Dach bis 10 m Gebäudehöhe, welches sich nicht im windexponierten Bereich befindet. Hier wären dann spezielle Maßnahmen zu treffen.