



## Pool auf dem Dach

### Flachdach mit druckfester Dämmung und belastbarer Abdichtung

Die Errichtung eines Schwimmbads auf einem Flachdach stellt hohe Anforderungen an die Dichtigkeit und Belastbarkeit der Konstruktion. Im Wellness-Hotel „Birkenhof“ in Grafenwiesen in der Oberpfalz kam deshalb unter dem Schwimmbad eine hoch druckfeste Dämmung in Kombination mit einer robusten Abdichtung zum Einsatz.

*Oben links: Einbau der Betonbewehrung*

*Daneben: Das fertige Schwimmbad – dank zuverlässiger Abdichtung stellt es keine Gefahr für den Flachdachaufbau dar*

Die Hotelbetreiber wollten ihren Gästen etwas Außergewöhnliches bieten – so wurde die Idee geboren, einen Außenpool samt Liegeflächen auf dem Dach des Hauses zu platzieren. In Zusammenarbeit mit dem Architekturbüro Wilde aus Cham und den Technikern von Kebulin fand man eine Lösung, die dem Wunsch des Bauherrn entsprach.

Um aufwendige Installationsarbeiten und komplizierte Anschlüsse zu vermeiden, entschloss man sich, das 13,50 x 4,50 x 1,60 m große Wasserbassin einfach auf den Flachdachaufbau zu stellen. Diese Entschei-

dung erforderte einen hoch druckfesten Dämmstoff und eine mechanisch belastbare Abdichtung. Darüber hinaus wurde ein spezieller Schutzmechanismus für das Abdichtungspaket entwickelt: So ist das System heute optimal gegen Unterlüftung geschützt, so dass selbst für den Fall einer Undichtigkeit die Ausbreitung von Feuchtigkeit in der Dämmung verhindert wird. Die als Oberlage gewählte Bahn Kebuflex BR 2 von Kebulin wird üblicherweise als Abdichtung auf Brückentafeln eingesetzt. Durch eine hoch liegende Trägerlage aus einer Polyestervlies-Matte wurde ein zusätzlicher mechanischer Schutz geschaffen. Diese Matte sorgt mit ihrer Noppenstruktur dafür, dass Niederschlagswasser auch unter dem Becken abgeleitet werden kann. Die Entwässerung der Fläche erfolgt nach außen über eine

vorgehängte Rinne, so dass auf Durchbrüche in der Fläche verzichtet werden konnte. Als Belag für die angrenzenden Liegeflächen wurden Holzroste gewählt, damit das Wasser auch hier ungehindert ablaufen kann.

#### Systemaufbau:

- Notabdichtung aus PYE G 200 S 4
- 180 mm Foamglas-Dämmung T4-040, in Heißbitumen 100/25 eingeschwemmt
- 1. Lage: kebu Polymer GW 4 beidseitig Vlies, in Heißbitumen 100/25 eingebaut
- 2. Lage im Beckenbereich: kebu Polymer GW 4
- Abschlusslage: kebu Kebuflex BR 2
- Schutzlage aus ZinCo Elastodrain EL 200

*Der Dachdecker schweißt die zweite Abdichtungslage auf. Hier ist später der Pool errichtet worden*



Fotos: Kebulin