

Foto: Sachverständigenbüro Dirk Brede

Detail des fertigen Schwimmbads

# Privatschwimmbad **der Extraklasse**

**Abdichtungssystem** ■ Die Sanierung von Schwimmbädern stellt höchste Anforderungen an die Dichtigkeit des Bauwerks: Bereits kleinste Fehler können zu erheblichen Schäden führen. Mit einem kompletten Abdichtungssystem aus einer Hand lässt sich das von vornherein vermeiden – und „ganz nebenbei“ ein wunderschönes Schwimmbad kreieren. **Sebastian Ulkan**

■ Das Schwimmbad und der dazugehörige Wellnessbereich eines Privathauses in Hamburg verfügten zwar bereits über eine gehobene Ausstattung, waren aber merklich in die Jahre gekommen. Der Bauherr wünschte sich daher eine grundlegende Sanierung. „Um den genauen Ist-Zustand zu ermitteln und daraufhin das Modernisierungskonzept abzustimmen, haben wir zunächst die notwendigen Bauteilöffnungen durchgeführt“, erläutert Dipl.-Bauingenieur Dirk Brede, der das Bauvorhaben als Sachverständiger über den kompletten Bauzeitraum beglei-

tet hat. „Dabei haben wir erkannt, dass sowohl im Schwimmbecken als auch im Umgang seinerzeit die notwendigen Abdichtungen, aber auch die Wärmedämmung und die Gefälleausrichtung, nicht fachgerecht erfolgt sind.“

Es galt also im Zuge der Modernisierung auch diese fehlerhaften Stellen zu sanieren – natürlich unter Beachtung der vorhandenen Gebäudekonturen, Fensteranordnungen sowie der räumlichen Aufteilung. So konnte beispielsweise aufgrund der vorgegebenen Aufbauhöhe zwischen der Stahlbetonsohle und den bodentiefen

Fenstern nur eine selbstgefertigte Überlaufrinne aus Stahlbeton eingebaut werden. Darüber hinaus wünschte sich der Bauherr den Einbau von Massagedüsen, Luftsprudelplatten und einer Unterwasserbeleuchtung. Das erforderte rund 35 zusätzliche Einbauteile im Schwimmbecken beziehungsweise im Whirlpool – natürlich absolut wasserdicht.

Aufgrund dieser Anforderungen wurde die gesamte Konstruktion mit einer bahnförmigen Verbundabdichtung ausgestattet. „Aus meiner Sicht hat diese Bahn viele Vorteile gegenüber einer flüssigen Abdichtung,



Alter Fliesenbelag im Becken



Abdichtungsarbeiten am Becken

■ KURZ UND KNAPP

### Produktinfo „Schlüter Kerdi“

„Schlüter-Kerdi“ ist eine rissüberbrückende Abdichtungsbahn aus Polyethylen, die beidseitig mit einem Vliesgewebe versehen ist, damit sich die Bahn wirksam im Fliesenkleber verankert. Sie wird mit geeignetem Fliesenkleber auf ebenem Untergrund verklebt. Direkt auf die Bahn werden im Dünnbettverfahren die Fliesen verlegt. „Schlüter-Kerdi“ verfügt als Verbundabdichtung mit Fliesen und Platten über ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP) sowie eine Europäische Technische Zulassung (ETA = European Technical Assessment). Die Abdichtungsbahn ist außerdem in der neu aufgelegten Abdichtungsnorm 18534 für die Innenraumabdichtung verankert. Auch die passenden Ablaufsysteme verfügen über das entsprechende abP.

gerade auch im Hinblick auf die Wandoberfläche aus Glasmosaiken“, erläutert Dirk Brede. „Darüber hinaus musste die Flächenabdichtung auch in die Überlauf Rinne eingebunden werden. Das konnten wir mit den dazugehörigen Formteilen sehr gut realisieren, um auch dort eine dauerhafte Dichtigkeit zu gewährleisten.“

Insgesamt sind im Hamburger Schwimmbad 360 Quadratmeter der Abdichtungsbahn verarbeitet worden; natürlich fachgerecht verklebt mit dem dazugehörigen zweikomponentigen Dichtkleber. Darüber hinaus sind rund 270 Meter Dichtband zum Einsatz gekommen. Und auch für die Ecken, Einbauteile

Erfahren Sie, wie wir die Welt des Fliesenlegens jeden Tag ein bisschen einfacher machen!

**oxiegen.de**

abdichten. entkoppeln. schalldämmen.

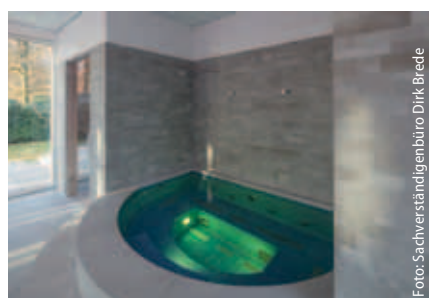
oxiegen. Passt. Immer. **oxiegen**<sup>®</sup> SPEZIALBAUSTOFFE



und Anschlüsse standen mit den entsprechenden Formteilen, die ebenfalls aus der Verbundabdichtung gefertigt sind, die passenden Lösungen parat.

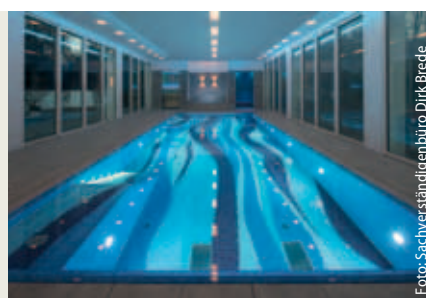
### „Königsdisziplin“ Schwimmbadrenovierung

Aufgrund der dauerhaft warmen Lufttemperatur sowie einer relativen Luftfeuchtigkeit von durchschnittlich 55 bis 63 Prozent stellt ein Schwimmbad einen sehr hohen Anspruch an die Wasser- und Dampfdichtigkeit des gesamten Raums. „Ein Fehler in der Abdichtung wird hier



Whirlpool

Foto: Sachverständigenbüro Dirk Brede



Das fertige Schwimmbad nach dem Umbau

Foto: Sachverständigenbüro Dirk Brede

definitiv zu einem Schaden führen, da es keinen Trocknungsprozess wie beispielsweise bei einem Wohnhaus in den Sommermonaten gibt“, erklärt Dirk Brede. „Somit würde sich ein vorhandener Fehler immer weiter vergrößern.“

Umso wichtiger, dass bei einer solchen Sanierung neben zuverlässigen Systemkomponenten die nötige Fachkompetenz vorliegt, um potenzielle Fehler von vornherein auszuschließen. Mit Fliesen Weber aus Zeven und der Firma Krause

besonders schnelle Reaktionszeit der Fußbodenheizung“, erläutert Schlüter-Fachberater Mario Mazanek das Prinzip. „Aufgrund der geringen Estrichüberdeckung im Vergleich zu konventionellen Systemen kommt die Wärme schnell an der Oberfläche an. Bei einer Sanierung wie in diesem Fall, bei der eine vorgegebene Aufbauhöhe eingehalten werden muss, ist gerade die Dünnschichtigkeit natürlich entscheidender Vorteil.“ Darüber hinaus spart das System auch merklich Zeit beim Einbau, da kein langwieriges Trocknungs- und Belegreifheizen notwendig ist. Sobald der Estrich begehbar ist, kann mit der Verbundentkopplung weitergearbeitet werden, auf der dann die Fliesen verlegt werden. Auch gestalterisch bietet das System Vorteile: Der Estrich kann fugenlos ausgeführt und auf Wandheizkörper kann verzichtet werden.

Das Gebäude verfügt darüber hinaus auch über eine Sauna sowie ein Dampfbad. Dort trägt eine elektrische Boden- und Wandheizung zum Komfort bei. Sie erzeugt in sehr kurzer Zeit die gewünschte Oberflächentemperatur – schon in 15 Minuten Betrieb ist eine Steigerung um vier Grad Celsius möglich. „Aufgrund

ihrer geringen Gesamthöhe – die Heizkabel werden in der Entkopplungsmatte verlegt – kann sie auch dort eingesetzt werden, wo andere Flächenheizsysteme nicht mehr eingebaut werden können. Damit ist diese Heizung auch für den Wandbereich eine ideale Lösung“, so Mazanek. Wichtig für eine sensible Umgebung wie die Schwimmbadlandschaft: Das System verfügt über das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis (abP) als Verbundabdichtung.

Entstanden ist in Hamburg ein Schwimmbad mit dazugehörigem Wellnessbereich, das höchsten Ansprüchen genügt und mit seinen zahlreichen Attraktionen maximalen Komfort bietet. Dazu gehört eine Dusche mit verschiedenen Regensimulationen. Auch ein Dampfbad und eine Sauna samt Whirlpool sowie Massagedüsen und Luftsprudelplatten im eigentlichen Schwimmbecken wurden bei diesem Projekt installiert. Der Pool verfügt zudem über eine Unterwasserbeleuchtung, deren verschiedene Lichtszenarien genauso per Smartphone und Tablet gesteuert werden können wie die Wasserattraktionen. In den Raum ist auch ein großformatiger Fernseher inklusive exzellenter akustischer Untermalung integriert, die so gut in das Raumbild eingebunden wurde, dass bei einem tiefen Bassschlag der Wasserspiegel vibriert.

Die erfolgreiche Umsetzung dieses Projekts zeigt eindrucksvoll, wie mit der bahnförmigen Verbundabdichtung eine Beckenabdichtung zuverlässig umgesetzt werden kann. Mit der Verwendung der Abdichtungsbahn samt ihrer Systemkomponenten wird somit sichergestellt, dass der Bauherr möglichst lange Spaß an diesem Schwimmbad der Extraklasse hat.

#### ■ PRODUKTLISTE

##### Eingesetzte Produkte der Firma Schlüter

- bahnförmige Verbundabdichtung: „Schlüter-Kerdi“
- zweikomponentiger Dichtkleber: „Schlüter-Kerdi-Coll-L“
- Dichtband: „Kerdi-Keba“
- wassergeführte Fußbodenheizung: „Schlüter-Bekotec-Therm“
- elektrische Boden- und Wandheizung: „Schlüter-Ditra-Heat-E“
- Duschrinne: „Schlüter-Kerdi-Line“

#### Der Autor

**Sebastian Ulkan** ist Redakteur in der Verkaufsförderung der Schlüter-Systems KG.

[www.fliesenundplatten.de](http://www.fliesenundplatten.de)

Schlagwort für das Online-Archiv  
Schwimmbadbau