


# FLIESEN PLATTEN

 Rudolf Müller



Titel+Thema

## Schneller bauen

Arbeitszeit-Richtwerte

Eine neue Zeitrechnung

Natur- und Kunststeine

Dauerhaft in Form

S. 34: Hallenfreizeitbad Bornheim; Individueller Sc.....



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

**Die Stadt Bornheim erweiterte im Frühjahr 2003 ihr Hallenfreizeitbad um einen separaten Bereich für Kleinkinder.**

Immer mehr Menschen genießen es, ihre Freizeit in modernen und großzügigen Erlebnisbädern und Saunalandschaften zu erleben. Genuss und Spaß stehen im Vordergrund. Die gute alte Badeanstalt mit Schwimmbecken und Liegewiese hat ausgedient. Um die eigene Attraktivität zu steigern, investieren viele Kommunen in die Sanierung ihrer Freizeitbäder, wie auch die Stadt Bornheim bei Bonn. Hier wurde im Frühjahr 2003 das Hallenfreizeitbad umgebaut. In Rahmen dieser Sanierung wurde ein separater Bereich für Kleinkinder geschaffen, bei dem zwei Planschbecken auf unterschiedlichen Ebenen, die durch eine Rutsche miteinander verbunden sind sowie geschwungene Sitzbänke mit Rückenlehne, eine Sitzbank über der Lüftung sowie eine runde Sitzbank, die die mittlere Raumsäule umschließt, neu eingebaut wurden.

#### Hartschaum-Elemente für kreative Lösungen

Auf der Suche nach einem Anbieter, der in der Lage war, geeignete wasserfeste Baumaterialien für die geschwungenen Sitzbänke und Trittstufen zu liefern, kamen die mit der Planung und Bauleitung betreuten Architekten von Heuer, Faust & Partner, Aachen, in Kontakt mit Lux Elements. Das Leverkusener Unternehmen produziert ohne Verwendung von FCKW, HFCKW, HFKW oder CO<sub>2</sub> umweltfreundliche Hartschaum-Trägerelemente in Eigenfertigung. Diese patentierten Bautafeln in unterschiedlicher Dicke kombinieren sehr gute bauphysikalische Eigenschaften mit einer leichten Bearbeitbarkeit. Ein idealer Baustoff für kreative Lösungen am Bau.

Unter dem Produktnamen „Lux Elements Concept“ fertigt Lux Elements maßgeschneiderte Sonderlösungen für individuelle



Hallenfreizeitbad Bornheim

# Individueller Schwung mit „Concept“

Der Wellness-Trend ist auch in Deutschland ungebrochen. Lesen Sie in dem folgenden Beitrag, wie mittels Hartschaum-Trägerplatten in einem Freizeitbad bei einer Umbaumaßnahme gestalterische Konzepte umgesetzt und ein statisches Problem gelöst werden konnte.



**Das Projekt umfasste den Einbau von zwei Planschbecken auf unterschiedlichen Ebenen, die durch eine Rutsche miteinander verbunden sind.**

Objekte. Basierend auf dem leicht zu bearbeitenden Hartschaum-Trägerelement lassen sich mit modernen fertigungstechnischen Möglichkeiten gestalterische Konzepte und Ideen jedweder Art in die Tat umsetzen. Dabei sind runde und geschwungene Formen problemlos machbar. Die individuelle Formgebung ist ein Markenzeichen von Lux Elements.

### **Leichtigkeit als Kriterium**

Während der Beratungsphase, an der neben dem zuständigen Außendienstmitarbeiter Frank

Hemmers auch Verkaufsleiter Deutschland Marco Lutz, Anwendungstechniker Stefan Klein und der Produktionsleiter Frank Tech beteiligt waren, kam die Idee auf, auch den Bodenaufbau mit Hartschaumplatten aus Leverkusen zu gestalten. Für Architekt Breuckmann, der die Planung verantwortete, war die Leichtigkeit des Materials ausschlaggebend für seine Entscheidung: „Da ein Teil des neuen Beckens auf einer statisch nicht sehr belastbaren, bestehenden Kellerdecke aufgebaut werden sollte, war vor allem das geringe Raumgewicht verbunden mit einer guten Tragfähigkeit bei



geringem Eigengewicht für uns ein wichtiges Kriterium.“ Hinzu kam die wärmedämmende Eigenschaft des Materials. Sie verhindert überall dort, wo Lüftungskanäle überdeckt werden müssen, die Auskühlung. Und die geforderten Heizleitungen konnten ebenfalls schnell und einfach eingearbeitet werden.

#### Detailabstimmung über CAD-Datenausch

Architekten und Lux Elements arbeiteten bis zur Fertigstellung in enger Abstimmung. Obwohl sich das Projekt aufwendiger als zunächst angenommen gestaltete, wurden noch während der Bauphase viele Detailabstimmungen aufgrund des gut funktionierenden CAD-Datenaushes über dxf-Format schnell und flexibel in Leverkusen verarbeitet. Alle Hartschaum-Trägerelemente wurden im Werk von Lux Elements maßgenau vorgefertigt, in den eigenen Produktionshallen aufgebaut und auf Passgenauigkeit überprüft. Sitzbänke und Bodenaufbauten wurden bereits im Werk auf Maß über die Heizleitungen gefräst. Die Sitzflächen erhielten eine Nutfräsung für die Aufnahme von Heizrohren. Im Fußteil wurden Aussparungen für Beleuchtungskörper vorgenommen.

Die Anlieferung erfolgte just-in-time durch den Händler Schmidt-Rudersdorf aus Bergisch-Gladbach. Auf der Baustelle montierten die durch Mitarbeiter von Lux Elements eingewiesenen Fliesenleger die zerlegten Einzelteile schnell und ohne Trockenzeit. Alle sichtbaren Flächen wurden mit einer Spezialmörtelbeschichtung und einer Glasfaserarmierung vorbereitet für die Aufnahme des keramischen Belags. Die Sitzbank-Segmente wurden mit „Col-AK“-Mörtelbatzen, ein weiteres Lux-Elements-Produkt, auf dem Betonuntergrund aufgesetzt und seitlich vollflächig mit „Col-AK“ miteinander verklebt. Der Ansetzkleber bindet sehr schnell ab, so dass die Fläche bereits nach drei bis vier Stunden wieder begehbar ist. Nachdem die Heiz-

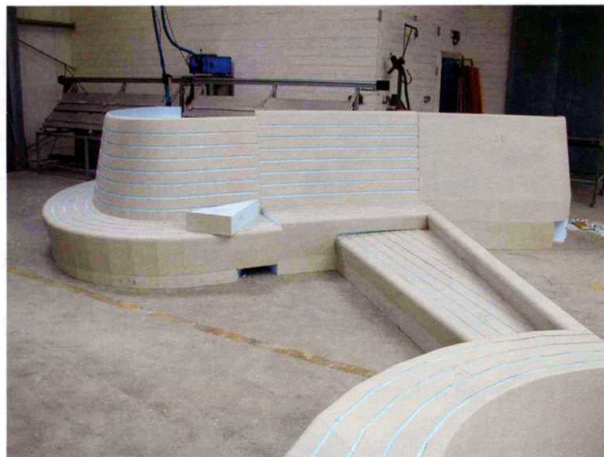


rohre verlegt waren, wurden die Segmentstöße ebenso wie die Nutfräsungen mit Glasfaserarmierungsgewebe „ARM-100 SK“ armiert und mit dem Ansetzkleber abspachtelt. Die Abdichtung und Verfugung erfolgte auf Epoxidharzbasis.

#### Mediterranes Ambiente

Optisch wurde das mediterrane Flair durch die von der Firma Grosche durchgeführten Fliesen-

Als wasserfeste Unterkonstruktion für die geschwungenen Sitzbänke und Stufen kamen Hartschaum-Trägerelemente von Lux Elements zum Einsatz.



Alle Trägerelemente wurden im Werk maßgenau vorgefertigt, in den Produktionshallen aufgebaut und auf Passgenauigkeit überprüft.

#### Bautafel

##### Objekt:

Einbau von zwei Planschbecken und geschwungener Sitzbänke im neu geschaffenen Kleinkinderbereich des Hallenfreizeitbades in Bornheim bei Bonn

##### Auftraggeber:

Stadt Bornheim

##### Architekt:

Heuer, Faust & Partner, Aachen; Herr Breuckmann (Planung), Herr Wermelskirchen (Bauleitung)

##### Verarbeiter:

Fliesen Grosche GmbH, Olsberg

##### Händler:

Schmidt Rudersdorf

##### Eingesetzte Produkte:

„Lux Elements Concept“



Durch die Diagonal- und Rundverlegung der Fliesen entstehen organische Formen, die das harmonische Zusammenspiel von Pflanzen, Wasser, Licht und Farbe betonen.



Mit den Trägerelementen ließ sich selbst bei Rundungen ein optimaler Untergrund für die Fliesenverlegung erstellen.

arbeiten vervollständigt. Gelbe und weiße Bodenfliesen im kleinen Format, Spaltplatten in nuancierten Terracotta-Farben auf den Sitzelementen kombiniert mit Bodenfliesen im Naturton schaffen ein Ambiente, das durch seine lebendig-heitere Leichtigkeit besticht. Durch die Diagonal- und Rundverlegung der Fliesen entstehen organische Formen, die das harmonische Zusammenspiel von Pflanzen, Wasser, Licht und Farbe betonen.

Das Hallenfreizeitbad in Bornheim hat durch den Neubau sei-

ne Attraktivität enorm gesteigert. Und nicht zuletzt die termingerechte Produktion und Lieferung von Lux-Elements-Produkten gewährleistetete, dass die Freizeitanlage pünktlich zu Pfingsten für die Badegäste geöffnet werden konnte. ■

#### Weitere Informationen

Nähere Infos zu den eingesetzten Hartschaum-Trägerelementen finden Sie im Internet unter [www.luxelements.de](http://www.luxelements.de)