



Informationen

www.si-informationen.de

29. Jahrgang

10•03

- Design: Was kann Gestaltung leisten und was nicht?
- Glasduschen: Handwerker in der Pflicht
- Zukunftsmarkt: Kraft-Wärme-Kopplung

DAS MAGAZIN FÜR UNTERNEHMER DER SHK-BRANCHE

UNIPiPE[®]
Systems



Der neue Fitting für die zuverlässige Prüfsicherheit!

Uponor Rohrsysteme GmbH • Postfach 16 41 • D-97433 Hassfurt

Telefon +49-(0)9521-690 0 • Telefax +49-(0)9521-690 710 • www.unipipe.de

Weitere Informationen finden Sie auf Seite 98 • Kennziffer 046

Lösung von Lux Elements

Ein Hamam in Leichtbauweise

Ein Hamam ist ein türkisches Bad. Diese Form der Badekultur stammt aus Anatolien und Istanbul. Heute genießen auch abendländische Wellness-Freunde einen Hamambesuch. Im Thermal-Badepark Caldea in Andorra wurde nachträglich mit Hartschaum-Trägerelementen von Lux Elements ein Hamam eingebaut.

Der gut zehn Jahre alte Thermal-Badepark Caldea in Andorra wurde 2003 durch einen Hamam für die privaten Club Mitglieder erweitert. Da Caldea nach Themen geordnet ist, sollte das türkische Bad das Ambiente von 1001 Nacht widerspiegeln. Die vom Auftraggeber gewünschte geschwungene Formensprache findet ihre Vollendung in der den Raum überwölbenden Kuppel mit goldenem Halbmond. Gebaut wurde auf einer bestehenden Terrasse oberhalb des Restaurants im Erdgeschoß. Diese Lage erzwang konstruktive Vorgaben: Der Hamam musste leicht sein, da aus statischen Gründen der Untergrund nicht zu stark belastet werden durfte. Wei-

tere Faktoren, die neben der leichten Konstruktion eine Rolle spielten, waren die Festigkeit der Baumaterialien, eine flexible Konstruktion mit freier Formgestaltung, schnelle Montage innerhalb weniger Tage, Wasserdampfbeständigkeit und eine gute Hygiene. Da Holz und Gips nicht in Frage kamen, stand zunächst eine Polyesterlö-



Die Lux-Hartschaum-träger-elemente sind mit verschiedenen Materialien verkleidet worden.

sung zur Diskussion, die allerdings statische Probleme bereitet hätte. Als Alternative bot sich eine Lösung mit den Hartschaum-Trägerele-

menten von Lux Elements an, die als Leichtbaulösung auch feuchtigkeitsbeständig ist. Lux Elements hat sich auf Kunden mit Spezialwün-



Wie ein Traum aus 1001 Nacht: der neu gebaute Hamam im Freizeitbad Caldea in Andorra vermittelt Badekultur aus dem Orient.

Erdverlegung

Geld verdienen auf clevere Weise



flexible Kunststoffrohre mit Isolierung für Warmwasser-Zentralheizung bis max. 95 °C für Brauchwasserversorgung Biegeradius bei 1"-Rohr = 30 cm mühelose Verlegung Unterlagen kostenlos!

Lieferung preiswert und schnell

KAHMANN & ELLERBROCK TECHNISCHER GROSSHANDEL
Feldstraße 60 - 33609 Bielefeld - Tel.: 0521/309-0
HOTLINE → Tel.: 0521/309-161 - Fax: 0521/309-166

[▲ 420]

schen eingestellt. Unter dem Produktnamen Lux Elements Concept fertigen die Leverkusener Sonderlösungen für individuelle Objekte in der ganzen Welt.

Maßgeschneiderte Konzeption

In enger Zusammenarbeit zwischen Auftraggeber und Lux Elements France wurde das Projekt kalkuliert. Das hauseigene Planungsbüro von Lux Elements und die industrielle Fertigung sind eng miteinander verzahnt. Der besondere Service: Jeder Winkel, jeder Krümmungsradius wird am Computer nach den Kundenkriterien realisiert. Das daraus resultierende Angebot enthält alle technischen Unterlagen inklusive Baumasplan, Schnitten und detaillierter Nomenklatur und wird in dieser Form dem Kunden zur Genehmigung vorgelegt. So lassen sich Zeitaufwand, Fertigung, Montage und die Kosten exakt festlegen.

Auf Basis der zur Verfügung gestellten Caldea-Unterlagen wurden Fertigungspläne für den Hamam und die Kuppel erstellt, die dann im Detail mit dem Auftraggeber abgesprochen und teilweise geändert wurden. Da die Kuppel für Instandhaltungsarbeiten das Gewicht einer Person tra-

gen können muss, empfehlen die Lux Elements-Mitarbeiter aus statischen Gründen einen Mittelpfeiler aus Edelstahl mit zwei Tragplatten einzubauen.

Nur drei Wochen Zeit für den Hamam-Einbau

Anschließend wurde mit der Fertigung der Teile begonnen, die im Werk probeweise zusammengebaut wurden, um die problemlose, schnelle Montage sicherzustellen. Jedes Teil war mit einer Nummer gekennzeichnet. Die während der Werksmontage gemachten Digitalaufnahmen halfen, die Aufbauzeiten auf der Baustelle zu optimieren. Für den gesamten Umbau der Anlage standen nur drei Wochen Zeit zur Verfügung. Da bereits 14 Tage benötigt wurden, um den alten Bodenbelag sowie den ursprünglichen Estrichuntergrund zu entfernen und einen neuen Untergrund einzubauen, blieb für die Montage des Hamam nur noch eine Woche Zeit.

Als erstes wurde die Kuppel montiert, die zu groß war, um sie gesondert zu lagern. Bis zur endgültigen Positionierung wurde sie an der Metallstruktur des Thermalbades aufgehängt. Anschließend wurden der Mittelpfeiler aus Edelstahl mit zwei



Der Mittelpfeiler aus Edelstahl wurde mit Lux-Elementen maßgeschneidert verkleidet.

Tragplatten, die als Auflagepunkte für den Hamam und die Kuppel dienen, aufgestellt und im Boden verankert. Danach wurden der Hamam und der Technikraum aufgebaut. Die mit Nut und Feder versehenen Einzelteile wurden mit Lux Elements Col-Pu zusammengefügt, die Nahtstellen mit Lux Elements Arm100 SK armiert und mit Lux Elements Col-Ak verklebt. Innerhalb des Raums wurden Dichtbänder mit Lux Elements Dry-Ask verklebt, um zu vermeiden, dass Wasser durch die Dichtungen dringen kann.

Boden als Wanne ausgebildet

Da Rest- und Reinigungswasser sicher abgeleitet werden müssen, wurde der Boden des Hamam als Wanne ausgebildet. Die Sitzbänke wurden im Hamam nach den Anweisungen des Lux Elements Montageplans zusammengebaut und montiert. Speziell für den Mittelpfeiler gefe-

rigte Concept Teile verkleiden das Stützelement in der gesamten Höhe.

Das Caldea Projekt ist ein gutes Beispiel für die Konzeption von Lux Elements. Bis zur Fertigstellung mußten die Anforderungen des Auftraggebers ständig mit der Lux Elements Organisation in Einklang gebracht werden. Das Projekt wurde in zweieinhalb Monaten abgewickelt. Das Gewicht des gesamten Hamam beträgt nur 2,5 Tonnen, ein Wert, der dem Gewicht von einem Kubikmeter Stahlbeton entspricht.

[▲003] Lux/Hartschaumträger

Zur Firma

Lux Elements

An der Schusterinsel 7
D - 51379 Leverkusen
Telefon: 02171/72120
Telefax: 02171/721240
E-Mail:
info@luxelements.de
Internet:
www.luxelements.de



Auch die gerundeten Sitze wurden mit Lux-Bautafeln gestaltet.