

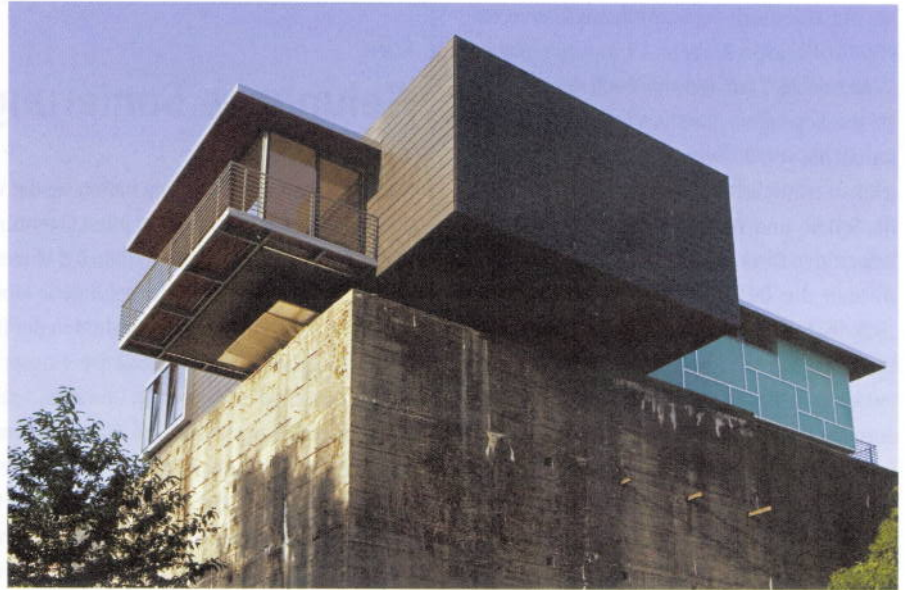
VM Zinc

## Wohnen auf dem Hochbunker

Mitten in der Hammer Innenstadt scheint ein Penthouse über einem Hochbunker aus dem zweiten Weltkrieg nahezu zu schweben: Die Hybridkonstruktion aus Stahl und Holz besteht aus zwei länglichen Boxen, die einen L-förmigen Grundriss bilden. Für die Fassade des größeren der beiden Riege entwickelte Architekt Mick Amort vom Architekturbüro archivolver aus Bonn eine eigene Zink-Paneel-Konstruktion in der Oberflächenqualität Anthra-Zinc von der Firma VM Zinc aus Essen.

Die dunkle, anthrazitfarbene Oberfläche von Anthra-Zinc entsteht durch eine spezielle Vorbewitterung der absolut wartungsfreien Titanzink-Legierung. Sie bietet so von Anfang an eine optisch durch und durch homogene, satinierte Oberfläche. Anthra-Zinc entspricht der DIN EN 988 – der allgemeinen Norm für Titanzink.

Der Bunker selbst blieb als zeitgeschichtliches Dokument äußerlich unangetastet: Keine Ein-



▲ Penthouse auf dem Bunker mit Zink-Paneel-Konstruktion

Foto: VM Zinc, Essen

schnitte, kein auffrischender Farbanstrich. Er dient als Erschließungskern. Lediglich ein Loch in die Decke wurde geschnitten, um das Penthouse an das Treppenhaus des Bunkers anzuschließen. Eine nachts beleuchtete, einen Meter hohe Lichtfuge trennt den Aufbau vom Bestand. Dieser Zwischenraum dient der technischen Erschließung, gleichzeitig aber auch

als visualisierte Schnittstelle zwischen Bestand und zeitgenössischer Architektur.

Das mehrfach ausgezeichnete Projekt zeigt auf außergewöhnliche Weise, wie eine ästhetisch hochwertige Umnutzung eines architektonischen Zeitzeugen deutscher Geschichte aussehen kann.

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

Seccua

## „Porenreines“ Trinkwasser

Die Seccua GmbH, nach eigenen Angaben Technologieführer auf dem Gebiet der standardisierten Ultrafiltrationsanlagen zur Trinkwasseraufbereitung, liefert mit der intelligenten X-Spot Pro eine Anlage, die mit einer Spitzenaufbereitungsleistung von bis zu 36 l/min insbesondere für den Einsatz in Haushalten, kleinen Einzelwasserversorgungen und Gastronomiebetrieben entwickelt wurde. Ohne Chemikalien, Bestrahlung und Rückstände filtert die Kleinanlage in einem Schritt Trübungen und Krankheitserreger aus dem Wasser.

Die neue X-Spot Pro bereitet das Wasser gemäß der Trinkwasserverordnung DIN 2001 und den Richtlinien des Umweltbundesamtes so auf, dass es in mikrobakteriell einwandfreiem Zustand ist: In einem Schritt entfernt sie mehr als 99,99 % aller Krankheitserreger,

einschließlich Viren, Legionellen und Bakterien, unabhängig von der Qualität des Rohwassers. Das Wasser kann anschließend bedenkenlos zum Trinken, Kochen und Waschen verwendet werden.

Bislang galt die Gefahr eines Membranbruchs als Hauptargument gegen die Ultrafiltration als alleiniges Verfahren zur Trinkwasserentkeimung. Die X-Spot Pro verfügt deshalb über eine intelligente Steuerung mit integriertem Membranschutz, der die Membran vor Beschädigung durch Druckstöße und überhöhte Druckdifferenz bewahrt. Außerdem bietet auch das verbaute SeccuMem Pro Membranmodul besonderen Schutz: Es enthält eine bruchsichere Hohlfasermembran aus Hochleistungskunststoff, deren Porengröße von nur 15 Nanometern Krankheitserreger zuverlässig zurückhält. Im Wasser gelöste, erwünschte Mineralstoffe

und Härtebildner können die Molekularstruktur jedoch passieren.

Damit der Wasserverbrauch zur Selbstreinigung so niedrig wie möglich gehalten wird, erfasst die Anlage durch Überwachung der Druckdifferenz und Flussrate automatisch den Verschmutzungsgrad ihres Filters und führt Filterspülungen nur dann durch, wenn sie wirklich erforderlich sind. Zusätzlich ist eine zeitabhängige Vorrangspülung einstellbar, wodurch sich die Gesamtanzahl der Spülvorgänge deutlich reduziert.

Die Ultrafiltration hält seit Mitte der neunziger Jahre, aus der Medizintechnik kommend, zunehmend Einzug in der europäischen Wasseraufbereitung. Bei diesem Verfahren werden Membranen eingesetzt, deren Porengröße nur 15 nm beträgt. Damit sind sie kleiner als alle im Wasser befindlichen Krankheitserreger. Die Ultrafiltration bietet so eine nahezu hundertprozentige chemiefreie Barriere gegen Viren, Parasiten, Bakterien und Legionellen.

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