

# ATRIUM WITH ATMOSPHERE

## ATRIUM MIT ATMOSPHÄRE

Glass constructions played a key role in the challenging renovation of the Bildungsforum (Education Forum) in Potsdam. The roof over the new atrium inside consists of fire-resistant glazing with PYRAN®S to create a unique spatial experience.

Glaskonstruktionen spielen eine Schlüsselrolle bei der anspruchsvollen Sanierung des Bildungsforums Potsdam. Im Inneren überdacht eine Brandschutzverglasung mit PYRAN®S das neue Atrium und schafft ein einzigartiges Raumerlebnis.

ANNE-MARIE RING

The new façade almost looks like a shelf of book spines standing side by side. The window division that uses colored glass panels is hardly a coincidence either. Today, as in the past, the Bildungsforum Potsdam is mainly home to a library, but for residents it has now been further developed to become a meeting place for those interested in education, science, and the media. The functional building dates back to 1974 and no longer met the requirements of the 21st century. For this reason, it was extensively renovated and integrated into a newly defined block of residences as part of urban reorganization in the center of Potsdam.

For the Berlin-based architectural firm Reiner Becker Architects BDA, the first step was to tear down the building until only its skeleton stood. Its concrete skeleton and ceilings were all that remained. By combining the individual library areas into a multi-storey room ensemble with a spacious atrium, the ground floor became an attractive zone with central library functions, a café, an events accommodation, and a children's library.

The decision to open the interior to a courtyard by taking out part of the mezzanine floor proved to be a wise move from an architectural perspective. This created an atrium covered by a glass roof that also provides the extremely deep library room on the ground floor with light. This construction was realized with G30 fire-resistant glazing that in the event of fire prevents it from spreading to the next floor. PYRAN®S, a monolithic, thermally tempered borosilicate glass from SCHOTT, was used for this purpose. Fire-resistant glazing with PYRAN®S effectively prevents a fire and smoke from spreading. It remains transparent under even the heaviest thermal loads, and thus allows for buildings to be evacu-

ast wie ein Regal mit nebeneinander stehenden Buchrücken wirkt die neue Fassade. Die so gestaltete Fensterteilung mit farbigen Glaspaneelen kommt nicht von ungefähr: Das Bildungsforum Potsdam beherbergt früher wie heute vor allem eine Bibliothek und wurde nun zum bürgernahen Treffpunkt für Bildung, Wissenschaft und Medien weiterentwickelt. Der Zweckbau von 1974 entsprach nicht mehr den Anforderungen des 21. Jahrhunderts. Im Rahmen der städtebaulichen Neugliederung der Potsdamer Mitte wurde er deshalb umfassend saniert und in einen neu definierten Quartiersblock eingebunden.

Erste Maßnahme des ausführenden Berliner Büros Reiner Becker Architekten BDA war der Rückbau des Bestandes bis auf den Rohbauzustand. Übrig blieben nur das Betonskelett und die Decken. Durch die Zusammenfassung der einzelnen Bibliotheksbereiche zu einem mehrgeschossigen Raum-Ensemble mit großzügigem Atrium entstand eine attraktive Erdgeschoss-Zone mit zentralen Bibliotheksfunktionen, Café, Veranstaltungsraum und Kinderbibliothek.

Als architektonischer Glücksgriff erwies sich die Öffnung des Innenbereichs zu einem Lichthof durch den Teilabbruch des Zwischengeschosses. Das so entstandene, mit einem Glasdach überspannte Atrium dient auch zur Belichtung des sehr tiefen Bibliotheksraumes im Erdgeschoss. Realisiert wurde die Konstruktion als G30-Brandschutzverglasung, die im Brandfall den Feuerüberschlag in die Etagen darüber verhindert. Zum Einsatz kam dabei PYRAN®S, ein monolithisches, thermisch vorgespanntes Borosilicatglas von SCHOTT. Brandschutzverglasungen mit PYRAN®S verhindern wirkungsvoll den Durchtritt von Feuer und Rauch,



Photo Foto : SCHOTT / S. Falk

As a joint home for the city and state library, the adult education center "Albert Einstein" and a science floor, the Bildungsforum Potsdam embodies a meeting place for those interested in education, science and the media.

Als gemeinsames Haus von Stadt- und Landesbibliothek, Volkshochschule „Albert Einstein“ und Wissenschaftsetage verkörpert das Bildungsforum Potsdam einen Treffpunkt rund um Bildung, Medien und Wissenschaft.

ated very quickly. The glass-roofed atrium spans all the way up to the galleries on the first floor to create a spatial experience of high transparency and gives the four-storey building a warm atmosphere inside. This supports the optimal room design for learning, which was the original intention, and a high-quality visit at the barrier-free Bildungsforum. This state-of-the-art meeting place with its contemporary appearance has been visited by many since it opened in 2013. For the Mayor of Potsdam, Jann Jakobs, it is well worth the effort: "Our courage has been rewarded."

[alexandra.meinhardt@schott.com](mailto:alexandra.meinhardt@schott.com)

bleiben selbst bei extremen thermischen Belastungen durchsichtig und sichern somit eine zügige Evakuierung des Gebäudes. Das glasgedeckte Atrium weitet sich bis hinauf zu den Galerien des ersten Obergeschosses, schafft ein Raumerlebnis von großer Transparenz und verleiht dem vierstöckigen Bau im Inneren eine einladende Atmosphäre. Diese unterstützt das angestrebte optimale Raumkonzept für das Lernen mit hoher Aufenthaltsqualität im barrierefreien Bildungsforum. Der moderne Treffpunkt mit nun zeitgemäßem Erscheinungsbild ist seit seiner Eröffnung 2013 viel besucht und für Jann Jakobs, Oberbürgermeister von Potsdam, aller Mühen wert: „Unser Mut wurde belohnt.“

[alexandra.meinhardt@schott.com](mailto:alexandra.meinhardt@schott.com)