

SANIERUNG GLASDACH AM JURIDICUM MÜNCHEN

Für die juristische Fakultät (Juridicum) in München haben wir den Auftrag, das Glasdach am Prof.-Huber-Platz zu erneuern. Neben der Zugänglichkeit der Baustelle ist die Konstruktion ebenso eine Herausforderung. Diese besteht aus zwei unabhängigen Lichtdächern, die übereinander eingebaut sind. Das obere Lichtdach ist die Trennung zwischen Innenraum und außen, sowie Dämmebene zur Lüftung. Da aus Gründen des Denkmalschutzes außen kein Sonnenschutz angebracht werden durfte, liegt dieser im Innenbereich und das zweite Dach dient zusätzlich neben einem gewissen Sonnenschutz, der Lichtstreuung in der darunterliegenden Bibliothek.



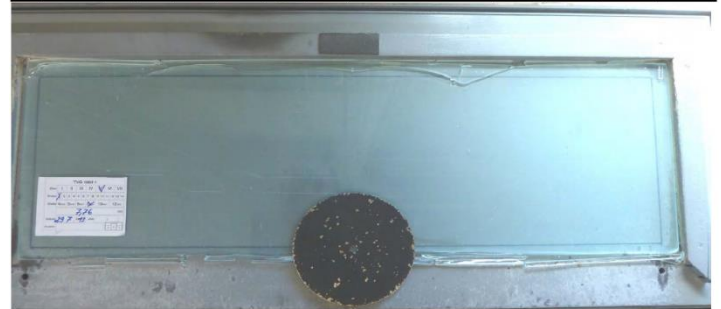
1 – juristische Fakultät München am Prof.-Huber-Platz

SATINIERUNG UND BETRETBARKEIT

Die Konstruktion des inneren Lichtdaches wurde aus einer oben und unten durchlaufenden Stahlzarge und dazwischenliegenden Sparren aus je 2 Stahlflachs gefertigt. Zur Lichtstreuung und als Sonnenschutz sind alle Scheiben auf Pos. 4 (Zugzone der Scheibe) satiniert. Da das Satinieren eine nicht geregelte Oberflächenbehandlung darstellt und alle Scheiben betretbar sein sollten, muss der Hersteller des TVG im Rahmen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung eine Erstmusterprüfung vorlegen. In dieser wird auch die maximale zulässige Biegezugfestigkeit für den statischen Nachweis angegeben.

Hierfür wurden extra Testreihen zusammen mit der Fa. Interpane für Einfachverglasung aus TVG mit geätzter Oberfläche durchgeführt. Diese ergaben, dass die Ätzung die Biegezugfestigkeit von ca. 70 N/mm² auf bis zu 118 N/mm² erhöht.

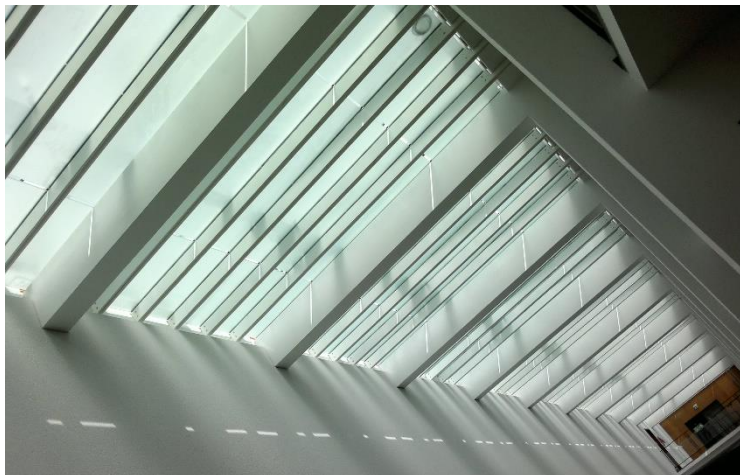
Werkseigene Prüfung Bruchbild - TVG 1863											
Sicherheitsglasstechnik Oelsnitz GmbH											
Test Satinato Fa. Neumayr											
AB 11328379											
Lfd. Nr.	Datum	Ofen	Zeit	Fotopr.	Glasart	gemess. Dicke	Stärke	Ergebnis	Oberflächendruckspannung [MPa]	Datum	Prüfer
1	29.07.2013	5	15:10	1	Satinato	7,76	8	I.O.	42,22	30.07.2013	Michalk
2	29.07.2013	5	15:10	2	Satinato	7,78	8	I.O.	34,81	30.07.2013	Michalk
3	29.07.2013	5	15:10	3	Satinato	7,73	8	I.O.	37,67	30.07.2013	Michalk
4	29.07.2013	5	15:10	4	Satinato	7,74	8	I.O.	40,67	30.07.2013	Michalk
5	29.07.2013	5	15:10	5	Satinato	7,76	8	I.O.	39,15	30.07.2013	Michalk



2 - Prüfbericht Erstmusterprüfung Fa. Interpane

LICHTDACH MIT ZUSATZFUNKTION

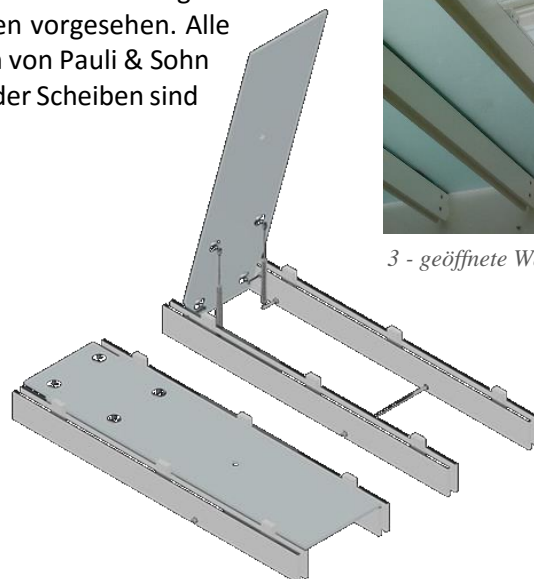
Um Wartungspersonal den Zugang zur Innenseite des äußeren Lichtdachs zu ermöglichen, wurden von Fa. Neumayr in das innere Lichtdach integrierte Wartungsklappen entworfen. Diese bestehen aus je einer Glasscheibe, die mit Hilfe von Gasdruckfedern geöffnet werden kann. An der Hinterseite sind dafür Lager in den Sparren vorgesehen. Alle Befestigungspunkte in der Glasscheibe wurden mit Punkthaltern von Pauli & Sohn ausgeführt. Aufgrund der höheren Beanspruchung beim Öffnen der Scheiben sind diese jedoch aus 2x 10 mm ESG als VSG-Verbund.



5 - fertiges inneres Lichtdach



3 - geöffnete Wartungsklappe



4 - 3D-Rendering Wartungsklappe geschlossen / geöffnet