

Entwurf
Jürg Steiner

Konstruktion
Colin Steiner

Beteiligte Firmen
Lasertec Schulz, Mittenwalde; Leisten Beyer,
Berlin, Hoffmann-Glas, Berlin

Aufbau
Colin Steiner, Tan Aksoy, Julian Meyer

Berlin-Charlottenburg

Wintergarten

2019

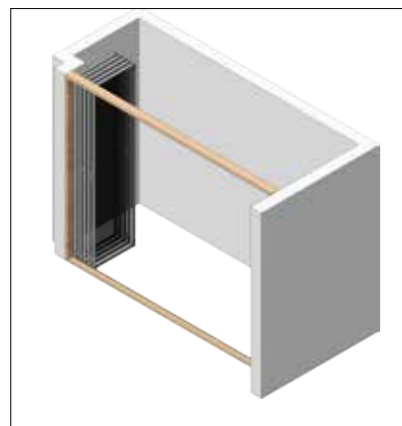
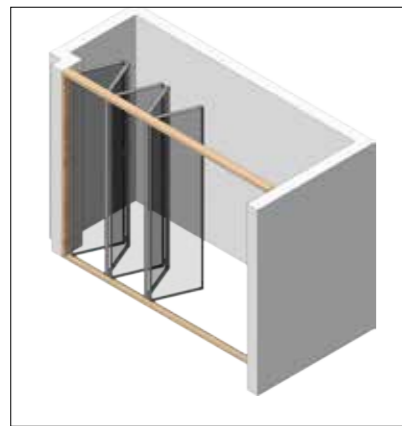
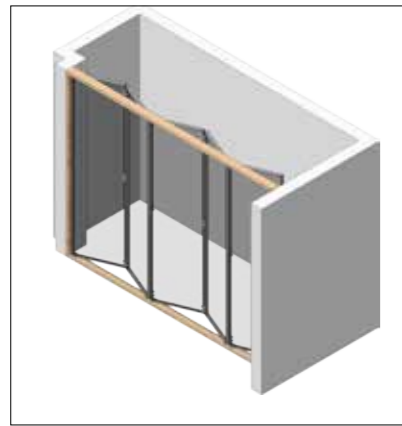
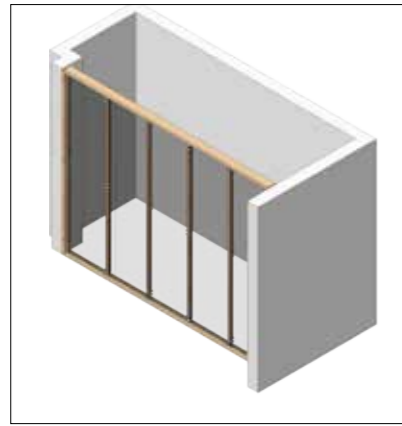




▲ Geschlossener Wintergarten in fast fertigem Zustand, 15. März 2019

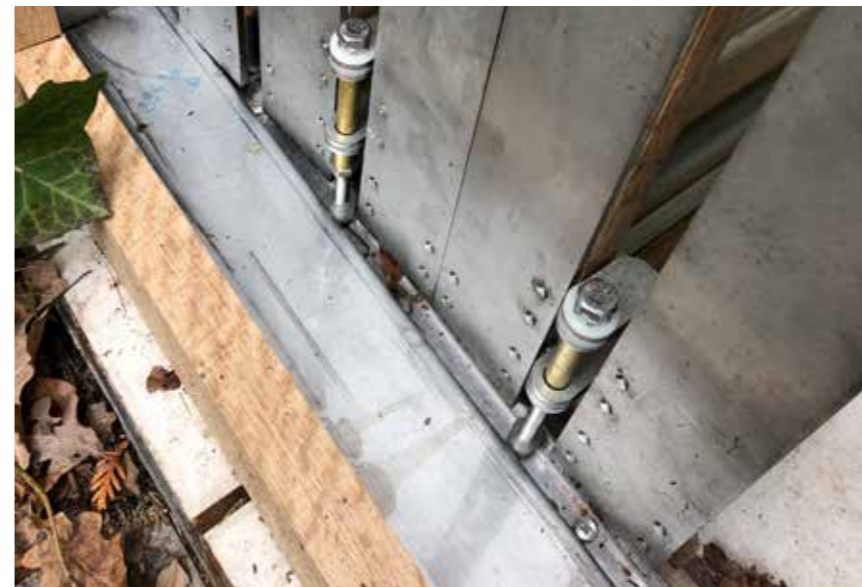


▲ Offener Wintergarten in fast fertigem Zustand, 15. März 2019



◄ Vier Zustände des Wintergartens in der Entwurfsphase, 10. Oktober 2018.

▲ Wintergarten in fast fertigem Zustand während des Öffnungsvorgangs, 15. März 2019



Berlin-Westend

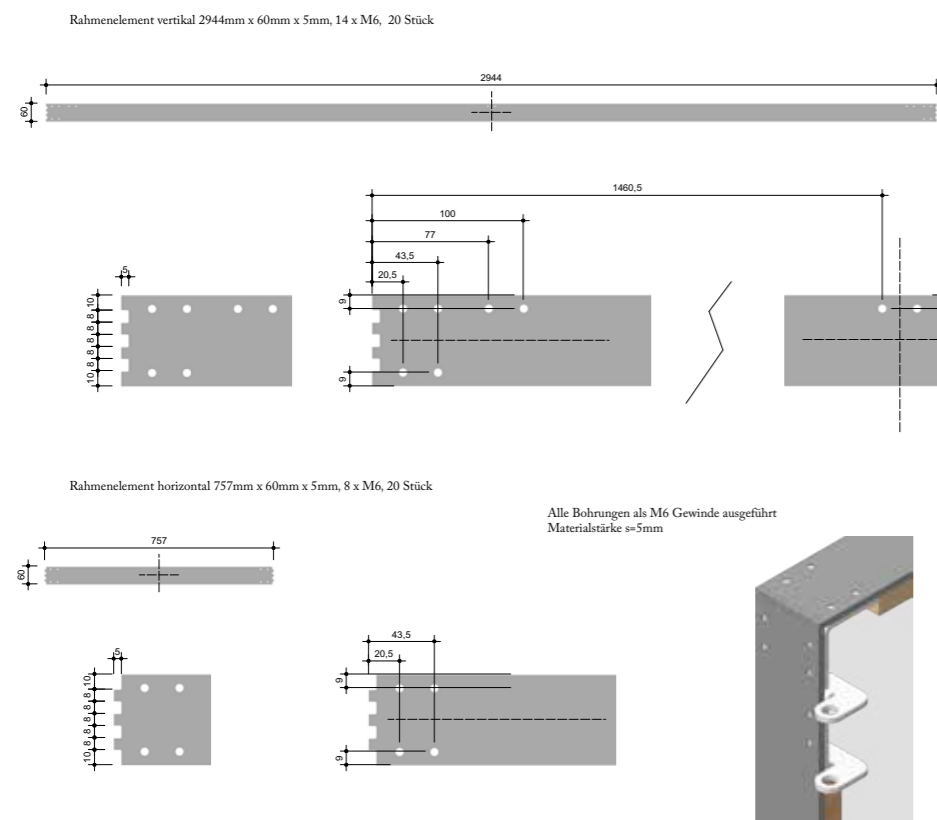
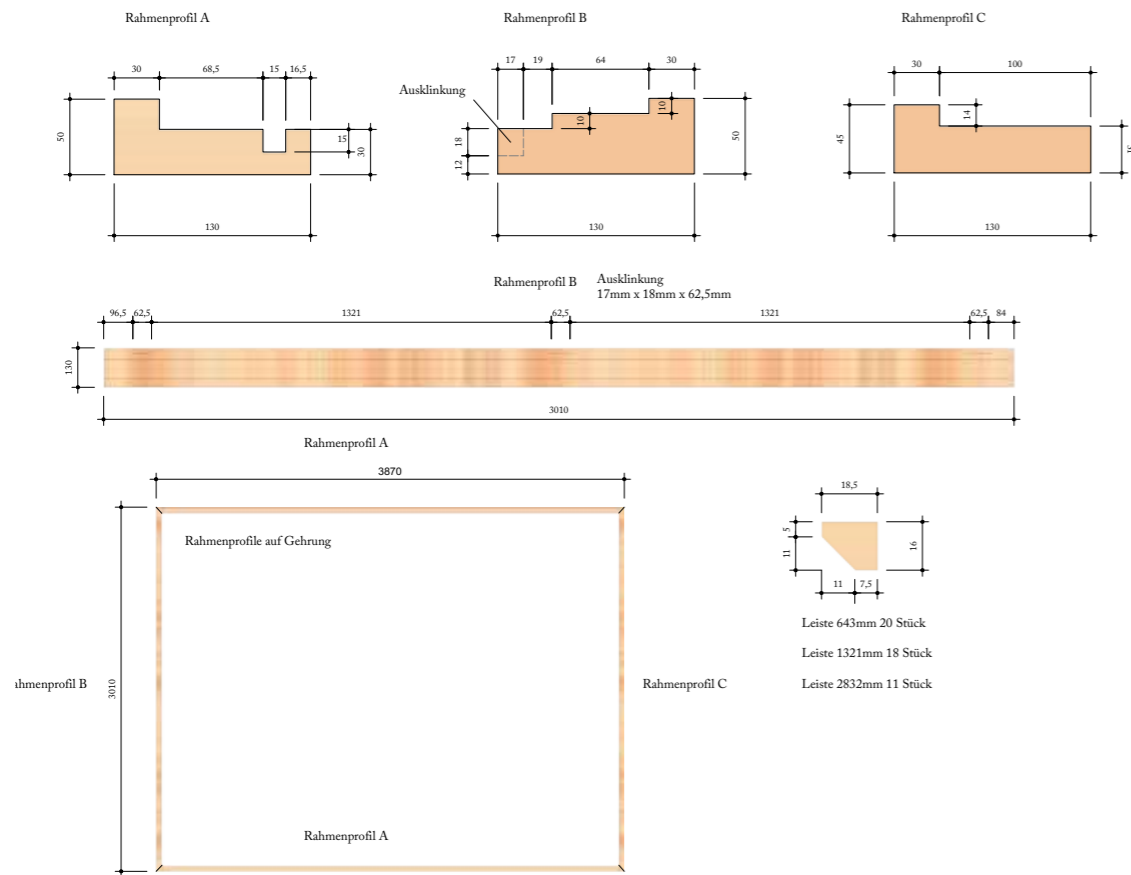
Wintergarten

Ein Liebhaber subtropischer Pflanzen äußerte den Wunsch, die Pflanzen im Winter in eine vorhandene Nische unter einem Balkon auf der Südseite unterzustellen. Die Licht- und Luftfülle unter dem Balkon sollte im Sommer nicht beeinträchtigt werden. Es galt also für die kalte Jahreszeit, eine thermisch optimierte Trennung aus Isolierglas in fünf Elemente aus unserem »Rahmen 2000« einzupassen. Durch die Verklebung von Glas und Stahlrahmen entsteht dabei eine aufgekantete, hybride Form, bei der die beiden Materialien ihre Stärken ausspielen können: im Stahl sind Verbindungen mittels Bohrungen und Gewinden möglich, das Glas dient als Versteifung, ähnlich wie ein Windverband. Im Fall dieses Wintergartens dienen Glasleisten aus Eiche der Befestigung des Glases, dem Schutz der Verklebung des Isolierglases und der Aufnahme von Dichtungen zum feststehenden Rahmen. Alle Blechteile bestehen aus nicht rostendem Edelstahl.

◄ ▲▲ Jeweils drei Scharniereinheiten verbinden die 2.95 m hohen Rahmen entweder außen oder innen, Foto 17. März 2019.

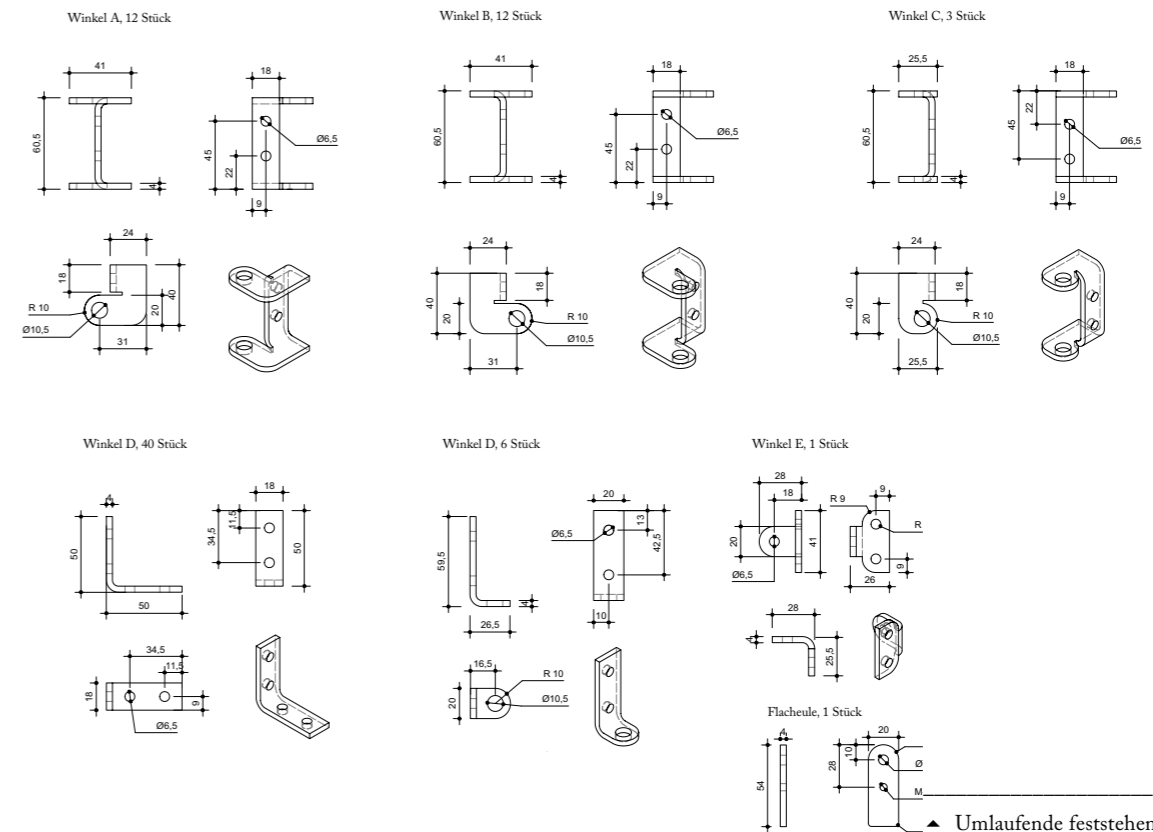
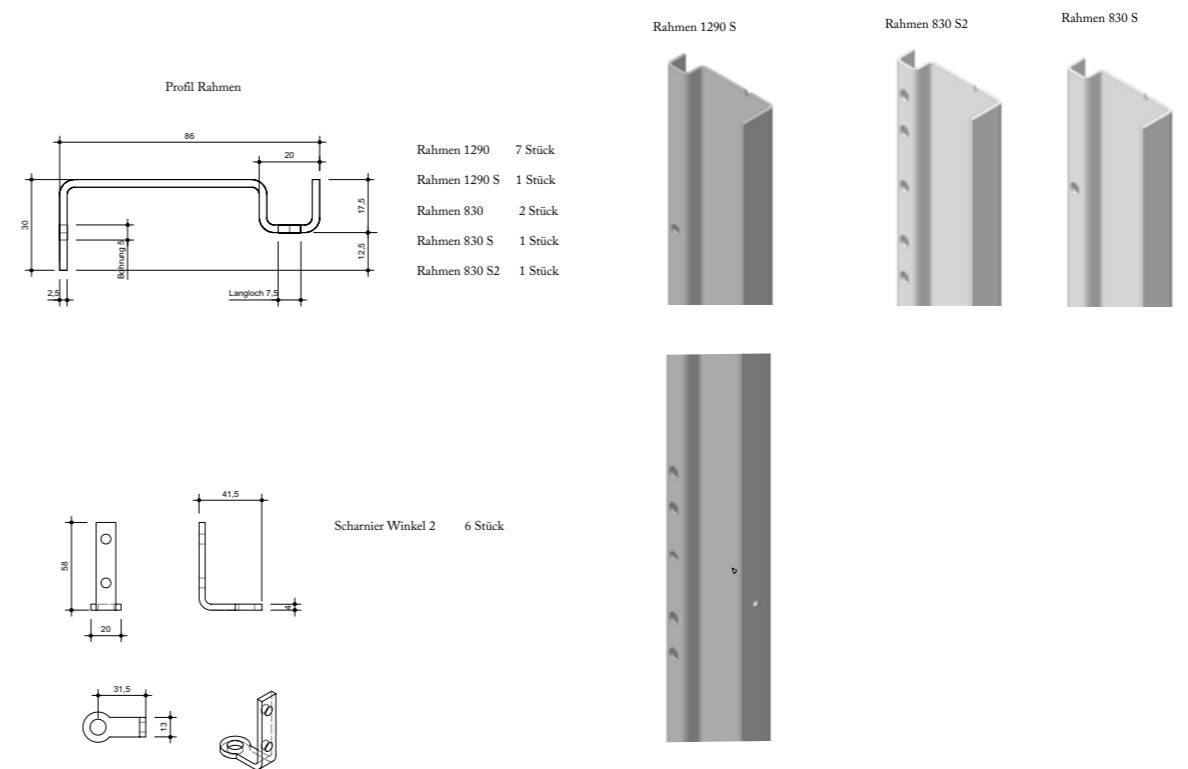
◄ ▲ Mittlere Scharnierreihe im geöffneten Zustand von außen, Foto 17. März 2019.

◄ Untere Führung in der vertieften Rinne am Boden im geöffneten Zustand, Foto 17. März 2019.



▲ ▲ Erste Entwurfsvariante mit umlaufenden gefrästen Hartholzleisten, hier abgebildet in den Maßstäben 1:2,5, 1:5, 1:25 und 1:50, Stand 9. Oktober 2018

▲ ▲ Finale Entwurfsvariante hier abgebildet in den Maßstäben 1:2,5, 1:5, 1:25 und 1:50, Stand 9. Oktober 2018



▲ Umlaufende feststehende Stahlkonstruktion, an der auf der senkrechten, westlichen Seite der erste Rahmen angeschlagen ist, hier abgebildet im Maßstab hier 1:2,5, 8. Oktober 2018

▲ Eckverbinder, Scharnierbleche und Riegel, hier abgebildet im Maßstab 1:5, 10. Oktober 2018